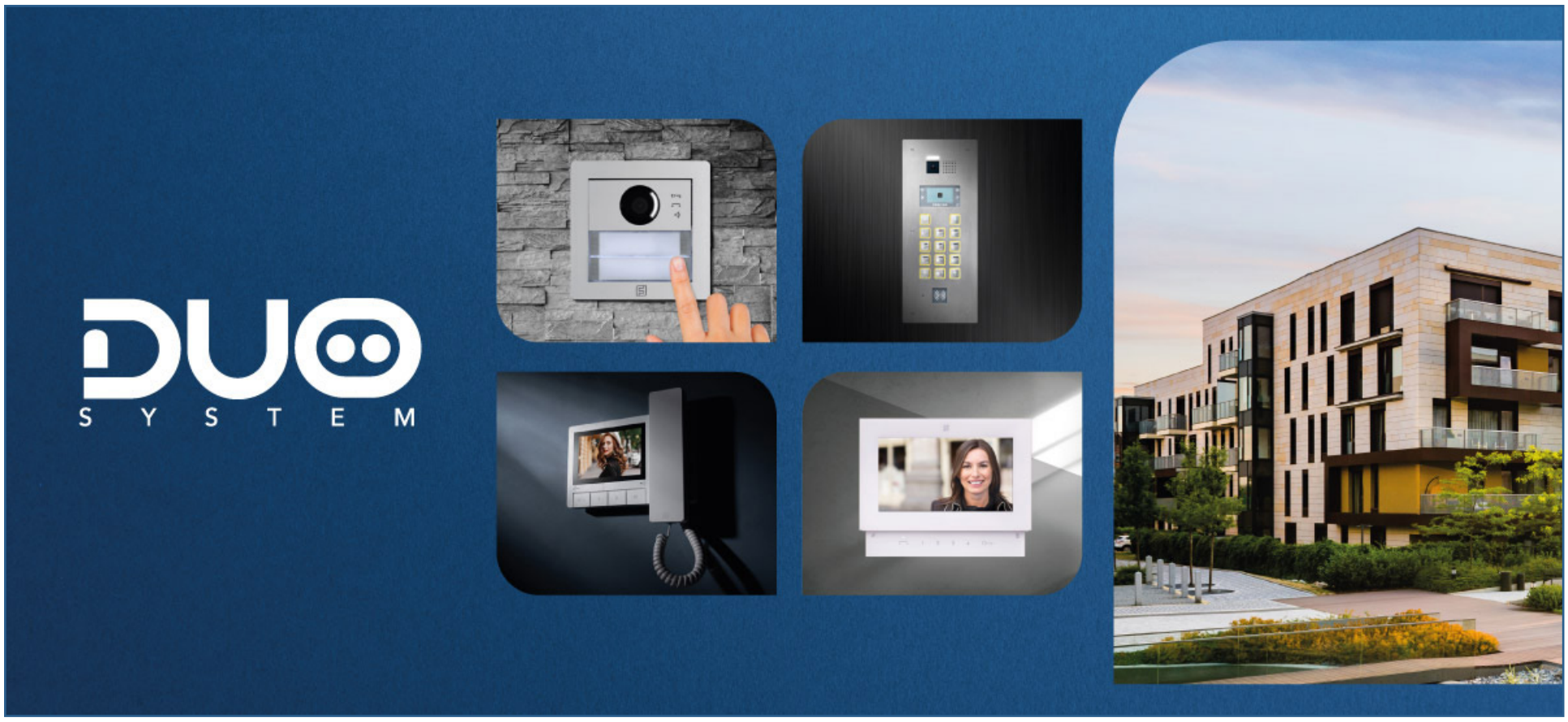


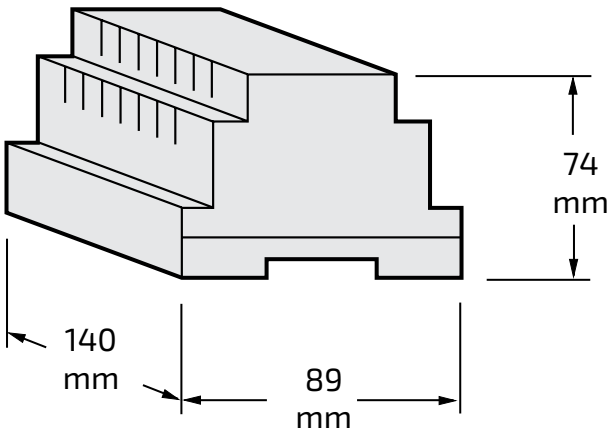
5

Capitolo 5

ACCESSORI

	pag.
Alimentatori	
2221MQ/2221S	5.2
Amplificatore	
2223Q	5.3
Attuatore	
2281Q	5.7
Concentratore	
DM2444	5.10
Driver di linea	
XM2922	5.15
Distributori	
DV2420	5.16
DV2421Q/DV2424Q	5.16
DM2421	5.17
Gateway	
GW2IP	5.20
Modulatore	
VM2521	5.23
Programmatore	
PGR2991BT	5.26
Scheda dati Bluetooth	
XE2921	5.27
XE2922	5.28
Scheda decodifica tasti	
XT2928U	5.29
Separatore	
2231Q	5.32

Art. 2221MQ



Alimentatore per sistema DUO

L'alimentatore è in grado di alimentare i dispositivi di un impianto domotico DUO garantendo un'impedenza audio, video e dati appropriata.

Dati tecnici

Alimentazione di rete: (**0 / 127**)	127Vca
(**0 / 230**)	220-230Vca
Frequenza:	50 ÷ 60 Hz
Potenza:	38VA
Corrente massima d'uscita:	0,5A
Protezione in uscita:	PTC
Sicurezza:	conforme EN62368-1
Temperatura di funzionamento:	0° ÷+40°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH
Contenitore:	DIN 8 moduli A
Fissabile	su guida DIN

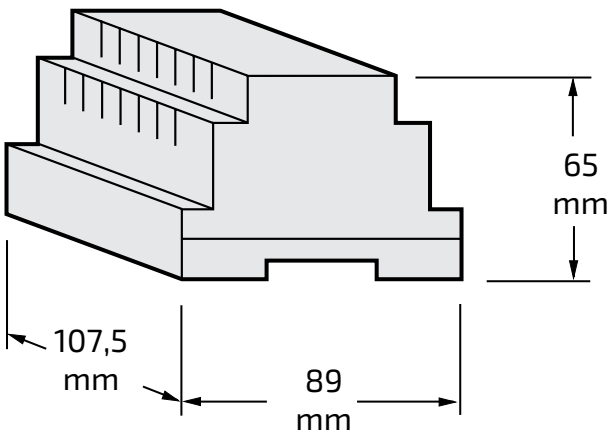
Morsetti d'uscita

LP/LP Collegamento alla linea

Ponticello di chiusura / apertura della linea

J1 ponticello inserito = chiusura linea su 100Ω
ponticello tolto = linea aperta

Art. 2221S



Alimentatore switching per sistema DUO

L'alimentatore è in grado di alimentare i dispositivi DUO garantendo un'impedenza audio, video e dati appropriata per il corretto funzionamento dell'impianto.

Dati tecnici

Alimentazione di rete:	110V÷240Vca
Frequenza:	50 ÷ 60 Hz
Potenza:	60VA
Protezione in uscita:	PTC
Temperatura di funzionamento:	0° ÷+40°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH
Contenitore	DIN 6 moduli A
Fissabile	su guida DIN

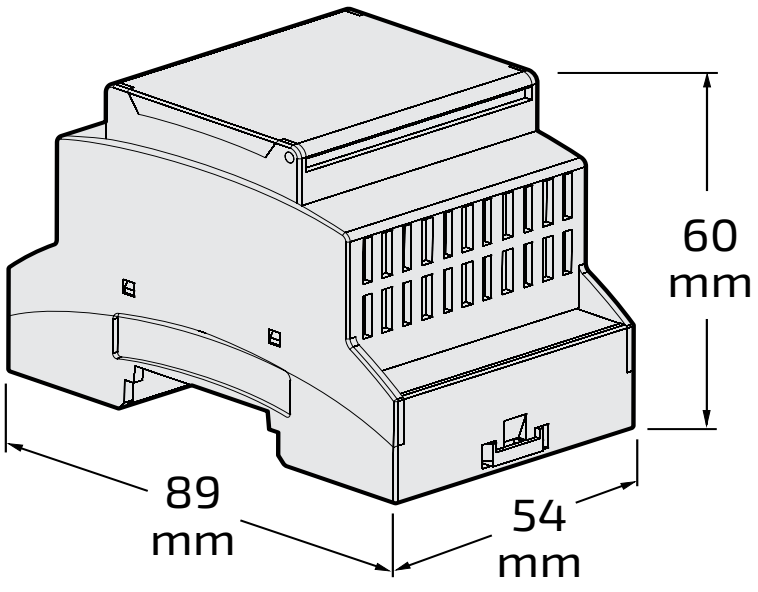
Morsetti

PRI Ingresso alimentazione di rete
LP/LP Collegamento alla linea
J1 ponticello inserito = chiusura linea su 100 Ω
ponticello tolto = linea aperta

Avvertenze di sicurezza

- Il prodotto deve essere utilizzato solo per impianti citofonici e videocitofonici Farfisa; l'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato in accordo con le regole di installazione vigenti.
- L'apparecchio non è idoneo per l'installazione in locali dove è probabile la presenza di bambini.
- L'apparecchio deve essere installato in un quadro elettrico.
- Non ostruire le fessure di ventilazione e non esporre l'apparecchio a pioggia o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quale vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- Nell'installazione elettrica dell'edificio devono essere incorporati un interruttore di rete bipolare con separazione dei contatti di almeno 3mm in ciascun polo, un interruttore magnetotermico da 16 A ed un interruttore differenziale da 0,03A.
- Il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito solo con cavo tipo H03VVH2-F (300/300V) 2x0,75mm²; dopo il collegamento inserire ed avvitare la protezione sui morsetti e fermacavo.
- Gli alimentatori sono protetti da un sensore di temperatura. Per il ripristino occorre togliere la tensione di rete per circa 1 minuto e ridare tensione dopo aver eliminato il difetto.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione togliere l'alimentazione all'impianto.

Art. 2223Q



Programmabile con app DUO System

Amplificatore per sistema DUO

L'amplificatore video Art. 2223Q rigenera il segnale video in impianti DUO consentendo di aumentare la distanza massima tra posto esterno e monitor interni. Il dispositivo è stato ottimizzato per funzionare con i derivatori video DV242xQ. L'amplificatore può essere alimentato sia dalla linea DUO che localmente.

Dati tecnici

Alimentazione:	dalla linea DUO
Alimentazione locale:	12Vca±10%
Assorbimento: - a riposo	6mA
- in funzionamento	110mA
Contenitore:	DIN 3 moduli A
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH

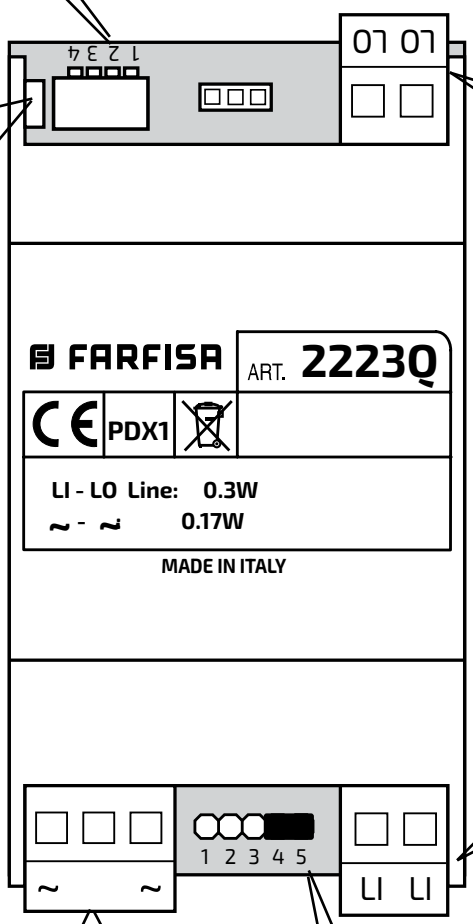
Morsetti

~ - ~	Ingresso alimentazione locale
LI - LI	Ingresso linea DUO
LO - LO	Uscita amplificata linea DUO

Posizione dei connettori e loro funzione

SW1
Microinterruttori di programmazione.

LED1
Indicazione modo operativo:
- lampeggio lento: a riposo;
- acceso fisso (amplificazione attiva): chiamata/ autoaccensione tra dispositivi con indirizzi appartenenti alle fasce F1-F10;
- spento (amplificazione non attiva): indirizzi non compresi in F1-F10 o mancanza alimentazione;
- lampeggio veloce: programmazione.

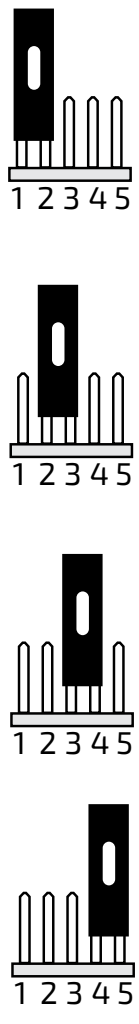


Morsettiera per LO-LO

Morsettiera per LI-LI

Ingresso alimentazione (12Vca-0.110mA)

Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video.



1-2 chiusura **47** ohm

2-3 linea aperta

3-4 chiusura **70** ohm

4-5 chiusura **100** ohm

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

L'amplificatore deve essere posizionato lungo una tratta DUO e serve per rigenerare il segnale video.

⚠ **Attenzione:** il 2223Q deve essere installato su barra DIN ed in un **luogo asciutto e protetto da possibili fulminazioni**.

Il dispositivo si alimenta dalla linea a meno che ai morsetti ~ /~ non sia presente una tensione di 12Vca±10%, nel qual caso esso si alimenta automaticamente dall'alimentatore locale. L'amplificatore non richiede programmazioni, ma in installazioni con più montanti, o se si dovessero presentare fenomeni di instabilità del segnale video, è opportuno memorizzare nel dispositivo l'indirizzo dei posti esterni collegati alla linea **LI** e quelli dei videocitofoni collegati alla linea di uscita **LO**.

- Per la gestione degli **indirizzi dei posti esterni** collegati sulla linea di ingresso **LI,** sono disponibili le fasce numeriche **F1÷F5**; per la gestione degli **indirizzi dei videocitofoni** collegati sulla linea di uscita **LO** sono disponibili le fasce numeriche **F6÷F10**. In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di dispositivi, con indirizzi sequenziali, che fanno capo alla stessa linea.

Per esempio, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 231, su LO sarà amplificato il segnale video per le chiamate inviate dal solo posto esterno 231; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 231 e 234, sulla linea LO sarà inoltrato il segnale video proveniente dai posti esterni che hanno indirizzo compreso tra 231 e 234. Analogamente se nella fascia numerica F6 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LO sarà attivato il segnale video per le chiamate indirizzate al solo videocitofono 100; se nella stessa fascia numerica F6 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea LO sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.

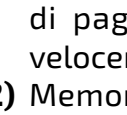
⚠ **Attenzione:**

- nelle fasce numeriche **F1÷F5** devono essere memorizzati **solo gli indirizzi dei posti esterni collegati alla linea LI** e non quelli di eventuali videocitofoni collegati alla stessa linea; nelle fasce numeriche **F6÷F10** devono essere memorizzati **solo gli indirizzi dei videocitofoni collegati alla linea LO** e non quelli di eventuali posti esterni collegati alla stessa linea.
- Se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se in un secondo momento si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati**, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi riprogrammare completamente il dispositivo.

Programmazione con app DUO System

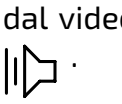
E' consigliato di programmare il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). E' necessario:

- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- portare in **ON** tutti i microinterruttori di **SW1**



il **LED1** lampeggia velocemente;

- aprire l'app DUO System e, dopo essersi collegati al programmatore Bluetooth, accedere alla sezione della programmazione locale e selezionare 2223Q.
- eseguire la programmazione;
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF**



Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

⚠ **Nel caso non possa essere utilizzato un programmatore Bluetooth, è disponibile una procedura di programmazione "di emergenza", descritta nei paragrafi seguenti.**

Programmazione manuale fasce numeriche.

Per la programmazione delle fasce numeriche **F1÷F10**, occorre:

1) selezionare la fascia numerica posizionando i microinterruttori di **SW1** secondo le indicazioni della tabella 1 di pagina 10; il LED rosso lampeggia velocemente.

2) Memorizzare l'indirizzo dei dispositivi seguendo la procedura riportata di seguito:

- per memorizzare l'indirizzo di un posto esterno, effettuare da esso una chiamata ad un utente qualunque;
- per memorizzare l'indirizzo di un videocitofono dai videocitofoni **Astro** e **Exhito,** premere il tasto .dal videocitofono **Sette,** premere il tasto dal videocitofono **Zhero,** premere il tasto .

Note.

- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED.

Se nella fascia si desidera programmare un gruppo di indirizzi e quindi si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo, proseguire con il punto **3)**; se invece si desidera programmare un solo indirizzo passare al punto **4).**

3) Dal posto esterno (**fascia F1÷F5**) o posto interno (**fascia F6÷10**), avente l'indirizzo con valore più alto, effettuare la memorizzazione seguendo la procedura indicata al punto **2)**; l'amplificatore acquisisce l'indirizzo dell'ultimo posto esterno o posto interno appartenente al gruppo.

4) Se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre **9 fasce numeriche** ripetendo i punti da **1)** a **4)** con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di **SW1** in accordo con la fascia che si intende programmare (vedi tabella 1 di pagina 10).

5) Per uscire dalla programmazione riportare tutti i microinterruttori di **SW1** in posizione **OFF**; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente.

6) Verificare il corretto funzionamento dei posti esterni e dei videocitofoni collegati alle linee **LI** ed **LO** dell'art.**2223Q**.

Cancellazione della memoria.

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **11**

il **LED1** lampeggia velocemente;

- attendere circa 4 secondi; il **LED1** rimane acceso in modo continuo.
- a questo punto, entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**

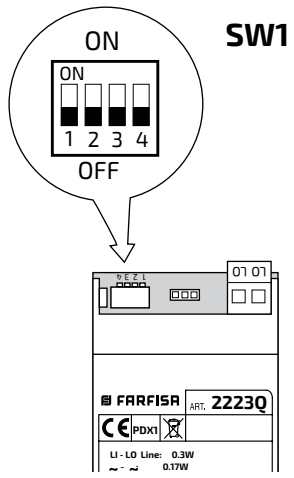
il **LED1** si spegne per circa 2 secondi, poi ritorna a lampeggiare velocemente ad indicare che tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati.

- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.** Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

⚠ **Attenzione:** l'uscita dalla modalità di programmazione avviene quando tutti i microinterruttori di **SW1** sono nella posizione **OFF**

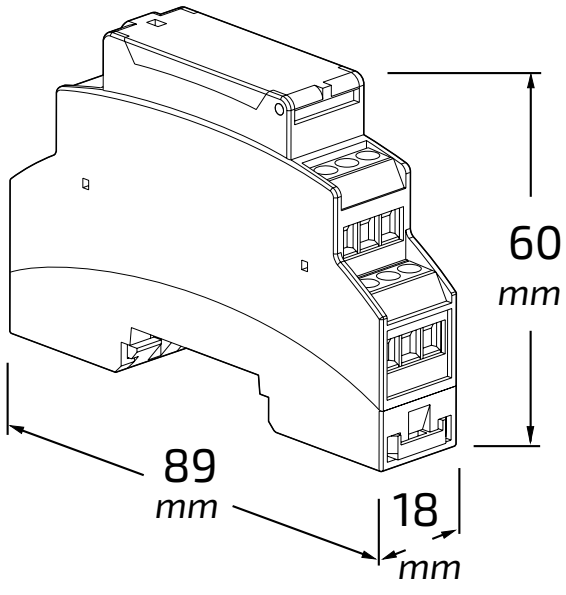
5

Tabella della posizione dei microinterruttori di SW1 e relativa fascia numerica



Fascia numerica	LI					LO				
	Posti esterni					Videocitofoni				
	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Posizione micro-interruttori SW1										

Art. 22810



Programmabile con app DUO System

Attuatore per sistema DUO

E' un dispositivo dotato di un'uscita relè per attivazione servizi (apertura serratura, comando luci scale, rilancio chiamata...) e di un ingresso (utilizzabile per segnalazione porta aperta, invio comando apertura serratura remota...)

Dati tecnici	
Alimentazione	dalla linea DUO
Assorbimento a riposo	0,01 A
Assorbimento in funzionamento	0,04 A
Portata contatti relè	240 Vca-1 A
Tempo attivazione relè	0-99 sec
Temperatura di funzionamento	0°÷+50°C
Massima umidità ammissibile	90%RH
Contenitore:	DIN 1 modulo A

Morsetti	
LM/LM	Ingresso di linea
IN	Porta d'ingresso
GN	Massa
JP	Abilitazione alla programmazione
C	Comune scambio relè
NA	Scambio normalmente aperto relè
NC	Scambio normalmente chiuso relè

Led Rosso acceso Scambio relè attivo

PROGRAMMAZIONI

Programmazioni di fabbrica

Di seguito sono elencati i valori delle programmazioni effettuate in fabbrica, se occorre modificarle seguire le indicazioni dei paragrafi successivi.

- Indirizzo relè=**211**
- Indirizzo (secondo) aggiuntivo relè=**vuoto**
- Indirizzo (terzo) aggiuntivo relè=**vuoto**
- Indirizzo (quarto) aggiuntivo relè=**vuoto**
- Tempo attivazione relè=**1 sec**
- Modalità operativa relè=**attivazione solo da posto interno**
- Funzione ascensore=**disabilitata**
- Come intervalli=**disabilitato**
- Indirizzo porta IN/GN=**221**
- Modalità operativa porta=**segnalazione porta aperta**
- Indirizzo di destinazione del comando=**vuoto**

Programmazioni via Bluetooth

Per poter effettuare tutte le configurazioni offerte dal 2281Q è necessario programmare il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). Successivamente:

- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- lanciare l'esecuzione della app DUO System, posizionarsi nella sezione Bus DUO, premere il pulsante "+", inserire l'indirizzo del relè (di fabbrica 211) o della porta IN/GN (di fabbrica 221);
- programmare e disconnettersi.

⚠ **Nel caso non possa essere utilizzato un programmatore Bluetooth, è disponibile una procedura di programmazione "di emergenza", descritta successivamente, con cui è possibile programmare solo un numero limitato di parametri.**

Di seguito sono brevemente descritte tutte le configurazioni che sono disponibili via Bluetooth.

Indirizzi relè.

(Di fabbrica l'indirizzo del relè = 211).
Valori ammessi:

- **da 211 a 220**: se utilizzato per gestire servizi come apertura serrature, cancello carrabile, accensione luci scale;
- **da 001 a 200**: se utilizzato per il rilancio della chiamata.

Nella sezione dell'App "Relè" la prima opzione è relativa ai quattro indirizzi assegnabili al relè (uno principale e tre aggiuntivi). Di norma è sufficiente configurare solo la prima e (in alcuni casi come il rilancio della chiamata) la seconda voce, gli altri indirizzi sono ad esempio utilizzati con la funzione ascensore.

Intervallo di Indirizzi.

(Di fabbrica disattivata) Nel caso in cui l'attivazione del relè sia necessaria per un range di più indirizzi, è richiesta l'attivazione della funzione "Come Intervalli" nel menù "Varie relè".

Tempo relè.

(Di fabbrica 1 sec) Valori ammessi: 1 - 99 sec.

Funzione ascensore

(Di fabbrica disabiltata) La funzione ascensore, se abilitata, offre la possibilità di far attivare il relè dell'attuatore alla pressione del tasto "apriporta" di videocitofoni e citofoni. L'attuazione del contatto C/NA/NC, se collegato alla logica di controllo di un ascensore, può attivare il comando che porta l'ascensore al piano desiderato. Per la corretta configurazione della funzione ascensore è necessario:

- una volta entrati nella programmazione del 2281Q tramite app, accedere alla sezione "Relè" e poi alla sottosezione "Varie relè";
- nella sezione "Modalità ascensore" deve essere abilitato il sarvizio;
- tornando alla sezione che permette la programazione degli indirizzi del relè, nella prima voce (Indirizzo relè) deve essere indicato l'indirizzo iniziale dell'intervallo degli utenti della montante per cui tale funzione viene richiesta. Nella seconda voce (Indrizzo aggiuntivo relè) deve essere indicato l'indirizzo finale degli utenti della montante per cui il servzio è richiesto. Nella terza voce relativa agli indirizzi del relè (Indirizzo aggiuntivo relè) deve essere indicato l'indirizzo del posto esterno la cui apertura della serratura dà appunto il comando per l'attivazione della funzione ascensore;
- nel caso in cui la funzione ascensore debba essere legata all'invio del comando apriporta per un intervallo di posti esterni, il quarto indirizzo della sezione relè deve essere programmato con l'indirizzo più alto dell'intervallo dei posti esterni, altrimenti nel quarto indirizzo va inserito lo stesso valore del terzo indirizzo.

Modalità operativa relè

(Di fabbrica attivabile solo dai posti interni e monostabile) Nella sezione "Varie relè" sono disponibili tre voci relative alla modalità operativa del relè da impostare in base al tipo di servzio che viene richiesto al 2281Q.

- Bistabile: (**di fabbrica impostato = NO**) va configurato su SI' solamente se viene richiesto un comportamento di tipo ON/OFF. Esempio applicativo: gestione luci del giardino.
- Attivazione servizi solo dal citofono/videocitofono (**configurazione di fabbrica**), Esempio applicativo: apertura cancello carrabile. Per questo uso impostare:
  - Attivabile da PE: NO (**di fabbrica**)
  - Disabilita invio ACK: NO (**di fabbrica**)
- Attivazione servizi dal citofono/videocitofono **e** dal posto esterno. Esempio applicativo: relè comandato da remoto da PD2100AB/FP51SAB. Per questo uso impostare:
  - Attivabile da PE: SI'
  - Disabilita invio ACK: NO (**di fabbrica**)
- Rilancio della chiamata (con segnalatore acustico e/o visivo) diretta al citofono/videocitofono. E' necessaio configurare nel primo degli indirizzi aggiuntivi del relè lo stesso indirizzo dell'utente la cui chiamata viene rilanciata ed impostare nella sezione "Varie relè":
  - Attivabile da PE: SI'
  - Disabilita invio ACK: SI'

Indirizzi porta IN/GN.

(Di fabbrica l'indirizzo della porta = 221).
Valori ammessi:

- **da 211 a 220**: se la porta viene utilizzata per attivare il contatto C/NA di un altro 2281Q;
- **da 221 a 230**: indirizzo che individua la porta all'interno del sistema;
- **da 001 a 200**: se utilizzato per inviare una chiamata di piano ad un utente;
- **da 231 a 253**: se utilizzato per inviare un comando di apertura serratura ad un posto esterno.

I valori 001-200 e 231-253 vanno impostati nell 'Indirizzo aggiuntivo della porta di INPUT e sono da considerare come gli indirizzi di destinazione del comando inviato dalla porta.

Modalità operativa porta IN/GN

(Di fabbrica invio segnalazione Porta Aperta)
Nella sezione "Varie porta IN" sono disponibili tre voci relative alla modalità operativa della porta, da impostare in base al tipo di servzio che viene richiesto al 2281Q.

- Segnalazione porta aperta (**impostazione di fabbrica**): il dispositivo legge lo stato del suo ingresso: OFF se IN e GN sono aperti e ON se tra IN e GN esiste un corto circuito. Tale stato viene inviato a tutti i citofoni/videocitofoni che sono in grado di gestire tale segnalazione con un LED o icona che si attiva nel caso ON e si disattiva con porta in OFF. Le impostazioni da fare sono:
  - Abilita apertura serratura: NO (**di fabbrica**)
  - Invio Set EC: NO (**di fabbrica**);
  - Invio SEND A1: NO (**di fabbrica**);
- Invio comando di apertura serratura alla chiusura di IN su GN del posto esterno il cui indirizzo è contenuto nell'indirizzo aggiuntivo della porta. Per questo uso impostare:
  - Abilita apertura serratura: SI';
  - Invio Set EC: NO (**di fabbrica**);
  - Invio SEND A1: NO (**di fabbrica**);
- Invio chiamata di piano, alla chiusura di IN su GN, al posto interno il cui indirizzo è contenuto nell'indirizzo aggiuntivo della porta. Per questo uso impostare:
  - Abilita apertura serratura: NO (**di fabbrica**)';
  - Invio Set EC: NO (**di fabbrica**);
  - Invio SEND A1: SI';
- Invio comando attivazione relè ausiliario del posto esterno (in TD2000.. e C.2124AB impostare come indirizzo del relè ausiliario lo stesso indirzzo del posto esterno). Assegnare alla porta IN/GN l'indirizzo del posto esterno e impostare:
  - Abilita apertura serratura: NO (**di fabbrica**)';
  - Invio Set EC: SI'
  - Invio SEND A1: NO (**di fabbrica**).
- Nel caso in cui il criterio di funzionamento della porta debba essere invertito (i comandi elencati sopra sono inviati quando il contatto IN-GN è aperto), impostare:
  - Invertito: SI (di fabbrica: NO).

Entrare in programmazione manuale relè

L'ingresso in programmazione manuale relè deve avvenire solo nello stato di riposo. Per entrare in programmazione occorre:

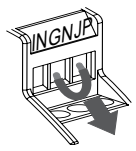
- ponticellare il morsetto JP con GN; (il Led rosso lampeggia velocemente).

⚠ Per effettuare la programmazione, **collegare direttamente il posto esterno o il posto interno con cui si intende programmare l'attuatore ai morsetti di quest'ultimo e scollegare il resto della montante.**

Uscire dalla programmazione manuale relè

Per uscire dalla programmazione occorre:

- Per uscire dalla programmazione del **"relè"** occorre rimuovere il ponticello tra i morsetti **JP** e **GN**;



(il Led rosso ritorna a lampeggiare lentamente)

Eseguire la programmazione manuale del relè.

La programmazione manuale deve essere eseguita modificando in sequenza i parametri seguenti:

1. **Indirizzo** con il quale il relè è identificato all'interno di una installazione DUO (di fabbrica 211, valori ammessi 211-220).
2. **Tempo di attivazione** (in secondi) per il quale il relè è attivato (di fabbrica 001 s, tempi ammessi 000-099). I**l valore 000 corrisponde al funzionamento bistabile**.
3. **Modalità operativa** (di fabbrica 000, valori ammessi 000, 002, 006). Determina la modalità di attivazione del contatto (Tabella 1).
4. **Indirizzo aggiuntivo** con il quale l'attuatore può essere individuato.(di fabbrica vuoto, indirizzi ammessi 001-200 e 211-220).

Non è possibile saltare i passaggi della sequenza. Non è possibile modificare il tempo di attivazione senza impostare prima l'indirizzo del relè (anche qualora l'indirizzo già memorizzato risultasse già quello desiderato). Al contrario è possibile uscire anticipatamente dalla programmazione, nel caso interessi modificare solo i primi parametri della sequenza. Ad esempio, è possibile variare il solo indirizzo del relè, lasciando inalterato il resto. A questo punto, una volta immesso il valore (esempio il 211), si può uscire dalla programmazione. I valori dei parametri da impostare nel relè devono essere precedentemente memorizzati (ad esempio) nei tasti di un videocitofono/citofono (è possibile memorizzare nel tasto 1 l'indirizzo 211, nel tasto 2 il tempo di 005 secondi, nel tasto 3 la modalità operativa 006 e nel tasto 4 il l'indirizzo aggiuntivo 100).

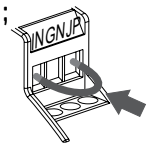
Una volta entrati in programmazione:

- Il dispositivo si predispone a ricevere l'**indirizzo del relè**; premere quindi il tasto 1 del citofono in cui è memorizzato il valore 211 dell'esempio sopra. Si udrà un tono di conferma;
- il dispositivo si predispone per la programmazione del **tempo di attivazione**; se non sono necessarie ulteriori programmazioni uscire,altrimenti premere il tasto 2. Si udrà un tono di conferma;
- il dispositivo si predispone per la programmazione della **modalità operativa**; se non sono necessarie ulteriori programmazioni uscire, altrimenti premere il tasto 3. Si udrà un tono di conferma;
- il dispositivo si predispone per la programmazione dell' **indirizzo aggiuntivo**; se non sono necessarie ulteriori programmazioni uscire, altrimenti premere il tasto 4. Si udrà un tono di conferma.

Uscire dalla programmazione. Se si è commesso un errore, occorre ripetere dall'inizio la procedura. In alternativa al videocitofono/citofono, per immettere i valori dei parametri del relè è possibile utilizzare la tastiera digitale di una postazione esterna.

Entrare in programmazione manuale porta IN/GN.

- Per entrare in programmazione **"porta di ingresso"** occorre ponticellare il morsetto **JP** con **IN**;

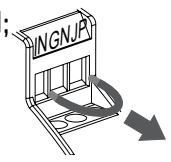


(il Led rosso lampeggia velocemente).

Per effettuare la programmazione, **collegare direttamente il posto esterno o il posto interno con cui si intende programmare l'attuatore ai morsetti di quest'ultimo e scollegare il resto della montante.**

Uscire dalla programmazione manuale porta IN/GN.

- Per uscire dalla programmazione della **"porta di ingresso"** occorre rimuovere il ponticello tra i morsetti **JP** e **IN**; (il Led rosso torna a lampeggiare lentamente)



Effettuare la programmazione manuale della porta IN/GN.

La sequenza dei parametri da modificare è la seguente:

1. **Indirizzo** con il quale la porta di ingresso è identificata all'interno di un'installazione DUO; (di fabbrica 221, valori permessi 221-230, 211-220 solo se IN/GN sia utilizzato per attivare C/NA di un altro 2281Q).
2. **Comando inviato dal dispositivo** alla chiusura/apertura dei contatti IN-GN come riportato in Tabella 2; (di fabbrica 000, valori permessi 000-001-004-128-129-132).
3. **Indirizzo di destinazione del comando**; quando vengono chiusi i contatti IN/GN (di fabbrica nessun valore, valori consentiti 001-253).

Come per il relè, non è possibile saltare i passaggi della sequenza. Non è possibile modificare il comando inviato senza impostare prima l'indirizzo della porta (anche qualora l'indirizzo già memorizzato risultasse già quello desiderato). Al contrario è possibile uscire anticipatamente dalla programmazione, nel caso interessi modificare solo i primi parametri della sequenza. I valori dei parametri da impostare nella porta devono essere precedentemente memorizzati (ad esempio) nei tasti di un videocitofono/citofono (è possibile memorizzare nel tasto 1 l'indirizzo 221, nel tasto 2 il comando 001 e nel tasto 3 l'indirizzo di destinazione 231).

Una volta entrati in programmazione:

- Il dispositivo si predispone a ricevere l'**indirizzo della porta**; premere quindi il tasto 1 del citofono in cui è memorizzato il valore 221 dell'esempio sopra. Si udrà un tono di conferma; **Nel caso in cui si sia memorizzato l'indirizzo del relè di un altro 2281Q (attivazione attuatore da altro attuatore), uscire dalla programmazione;**
- il dispositivo si predispone per la programmazione del **tipo di comando inviato**; se non sono necessarie ulteriori programmazioni uscire,altrimenti premere il tasto 2. Si udrà un tono di conferma;
- il dispositivo si predispone per la programmazione dell'**indirizzo di destinazione del comando**; se non sono necessarie ulteriori programmazioni uscire, altrimenti premere il tasto 3. Si udrà un tono di conferma;

Uscire dalla programmazione. Se si è commesso un errore, occorre ripetere dall'inizio la procedura. In alternativa al videocitofono/citofono, per immettere i valori dei parametri della porta è possibile utilizzare la tastiera digitale di una postazione esterna.

Ritorno manuale alla programmazione di fabbrica (default).

Per riportare l'attuatore alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le modifiche effettuate in fase di programmazione , si può procedere via Bluetooth o manualmente. In quest'ultimo caso occorre:

- entrare in programmazione relè o porta di ingresso come descritto nei paragrafi **"entrare in programmazione manuale"**;
- **per riportare al valore di fabbrica tutti i parametri del relè**, programmare nell'indirizzo del relè il valore **211**;
- **per riportare al valore di fabbrica tutti i parametri della porta di input**, programmare nell'indirizzo della porta di input il valore **221**;
- uscire dalla programmazione.

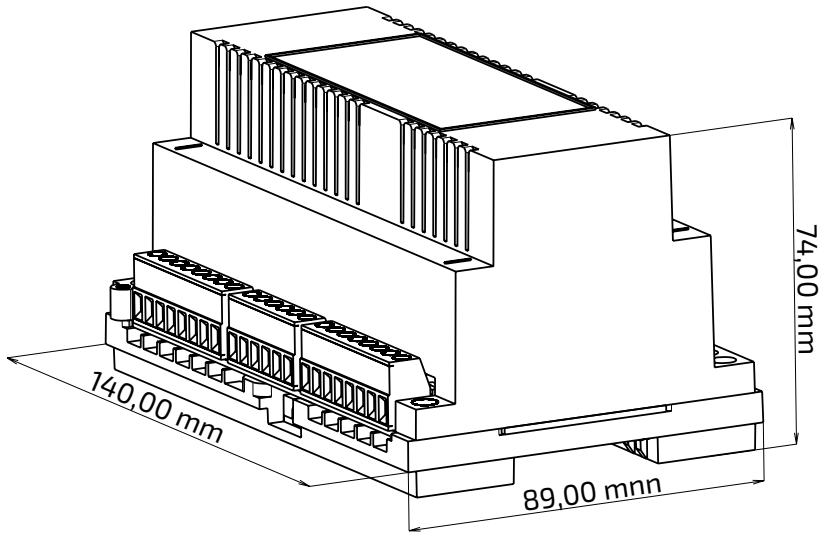
Tabella 1. Modalità operativa del Relè	**Codice**
attivazione servizi solo dai posti interni	**000**
attivazione servizi anche dai posti esterni	**002**
rilancio chiamata	**006**

(*)Il comando è inviato a tutti i dispositivi per cui non è necessario programmare l'indirizzo di destinazione.

Nota: per visualizzare la segnalazione porta aperta su EX3262C/EX362 è necessario abilitarne la ricezione.

Tabella 2. Codici per selezione comando inviato da IN-GN su	**contatto chiuso**	**contatto aperto**
Avviso porta aperta/chiusa*	**000**	**128**
Attivazione serratura del posto esterno (impostare indirizzo di destinazione)	**001**	**129**
Chiamata di piano al posto interno (impostare indirizzo di destinazione)	**004**	**132**

Art. DM2444



Programmabile con app DUO System

Concentratore per sistema DUO

Distribuisce il segnale video proveniente da più posti esterni ai videocitofoni collegati alle linee d'uscita secondo gli indirizzi programmati; i segnali audio e di chiamata vengono invece distribuiti a tutti i dispositivi indipendentemente dal loro indirizzo.
Attenzione. L'articolo non consente chiamate e conversazioni contemporanee.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea	
Assorbimento: - a riposo	15 mA
- con carico	40 mA
Contenitore:	DIN 8 moduli A
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH

Morsetti

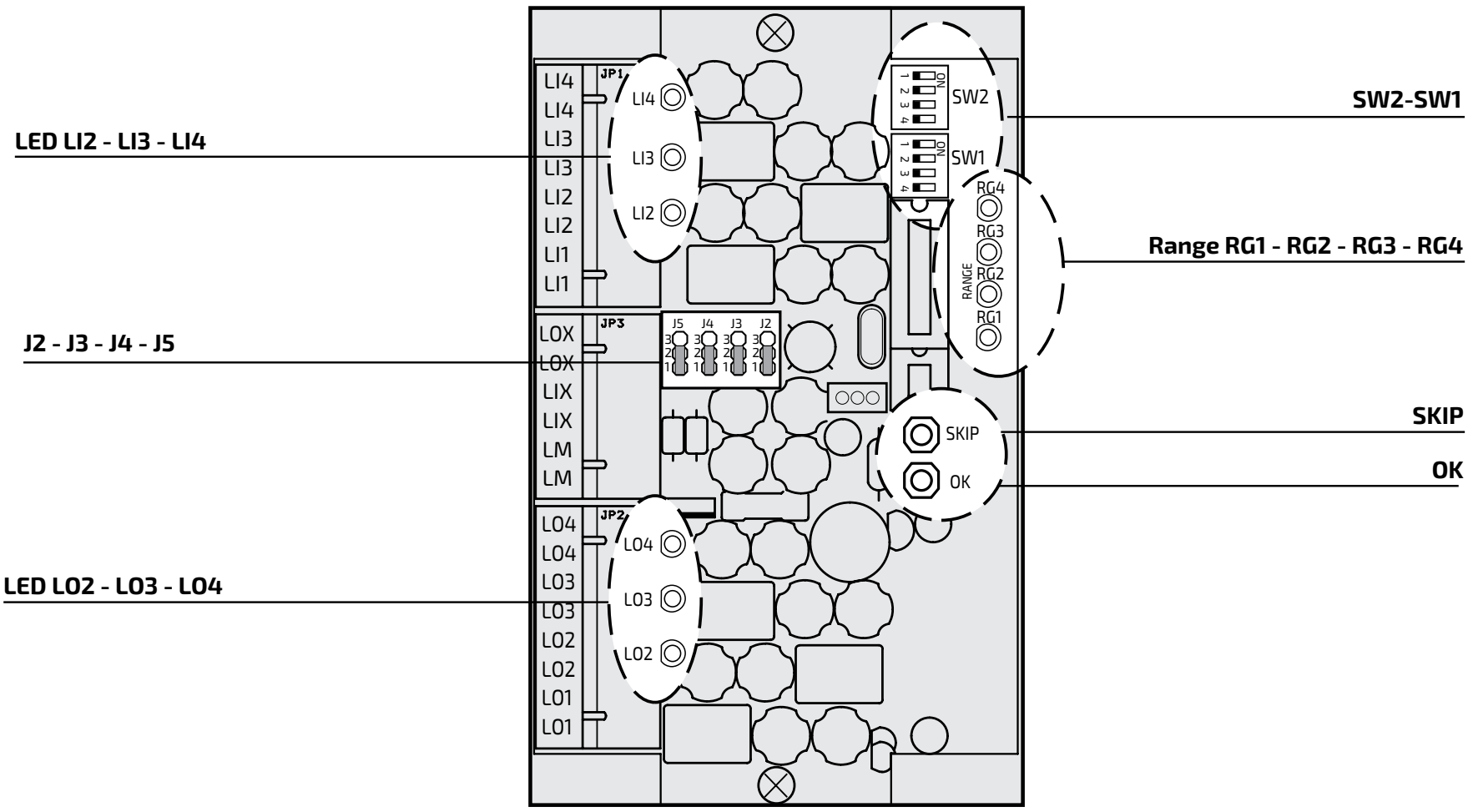
LM	Ingresso alimentazione
LI1 ÷ LI4	Linee di ingresso
LO1 ÷ LO4	Linee di uscita
LOX (*)	A LO1 del precedente DM2444
LIX (*)	A LI1 del precedente DM2444

(*) Collegamenti da effettuare quando in un impianto s'installano più DM2444.

Vista dell'interno

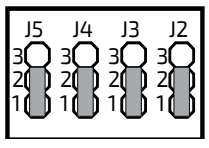
Togliere il coperchio per accedere ai pulsanti di programmazione.

- **LED LI2-LI3-LI4.** Indicano quale linea d'ingresso è attiva.
- **LED LO2-LO3-LO4.** Indicano quale linea d'uscita è attiva.
- **J2-J3-J4-J5.** Ponticelli mobili da spostare solo nel secondo ed ulteriori distributori DM2444 (se presenti nell'impianto).
- **SW1-SW2.** Microinterruttori che consentono di impostare l'indirizzo iniziale e finale delle varie fasce numeriche.
- **Range.** Led che indicano quale fascia numerica, delle 4 disponibili per ogni linea, si sta programmando.
- **Pulsante SKIP.** Permette di:
  - entrare in programmazione;
  - selezionare il tipo di programmazione;
  - uscire dalla programmazione.
- **Pulsante OK.** Permette di confermare le programmazioni.

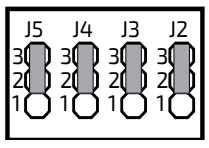


Aggiunta di ulteriori DM2444

Se in un impianto occorrono più di 4 linee d'ingresso e/o d'uscita, aggiungere un secondo o più DM2444.
Per il corretto funzionamento, posizionare i ponticelli **J2**, **J3**, **J4** e **J5** nel seguente modo:



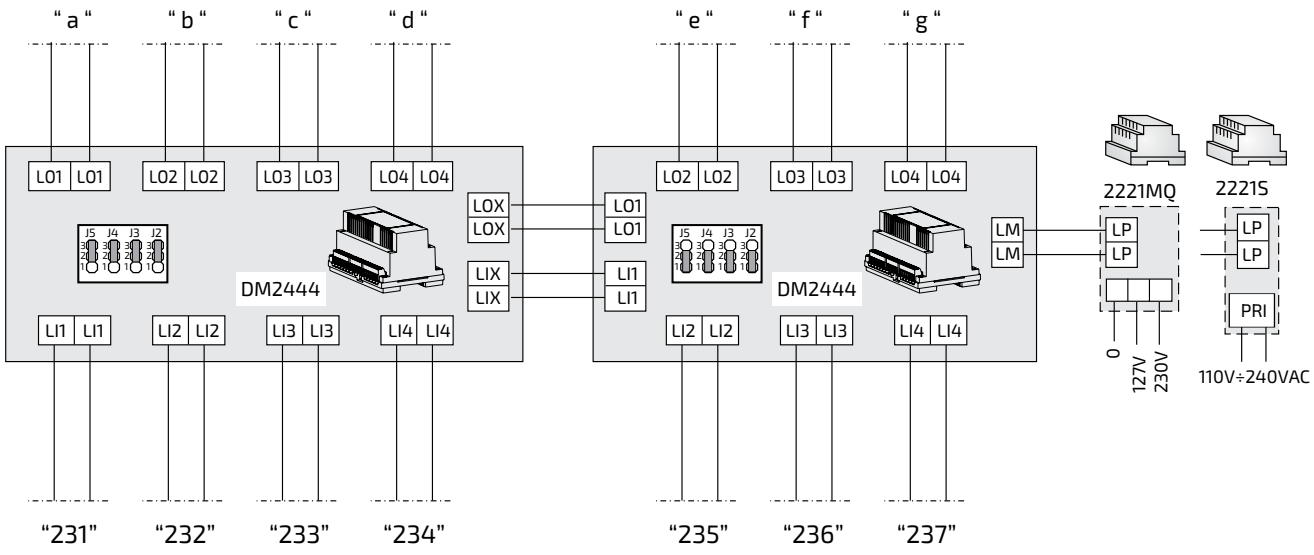
*Posizione **1 - 2***
Nel primo DM2444 *(impostazione di fabbrica)*



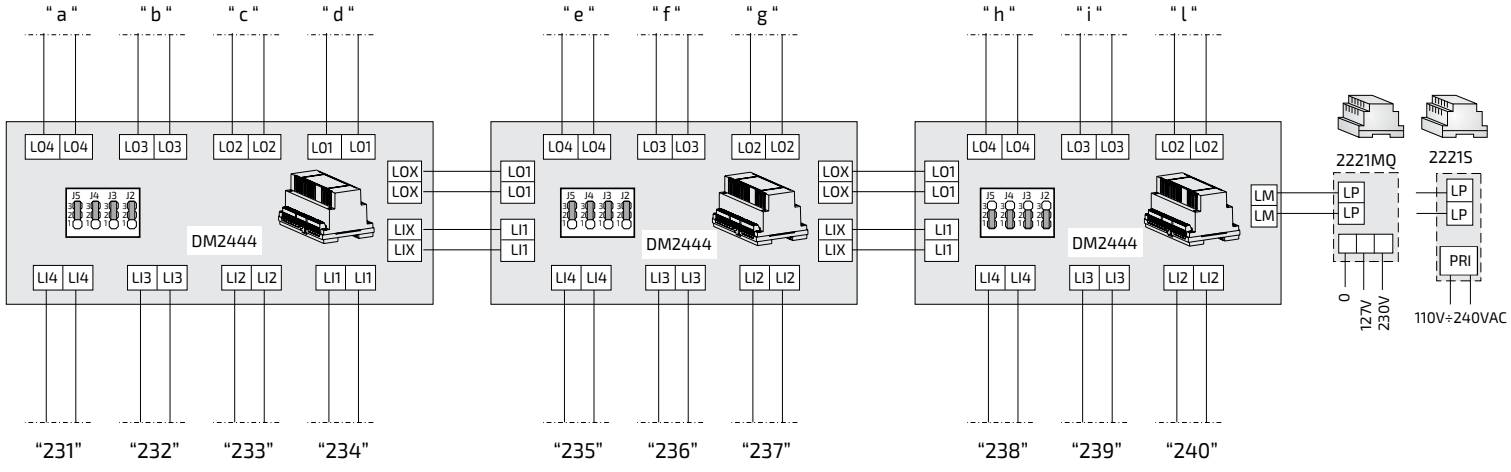
*Posizione **2 - 3***
Nel secondo e successivi DM2444.

Montanti videocitofoniche. Gli indirizzi dei posti interni di ogni montante devono essere programmati nella linea d'uscita del relativo DM2444 (tranne LO1).
Posti esterni videocitofonici. L'indirizzo del posto esterno deve essere programmato sulle linee di ingresso (tranne LI1) del DM2444 corrispondente.

7 posti esterni e 7 montanti



10 posti esterni e 10 montanti



Programmazione

Informazioni preliminari

- Se le linee d'ingresso **LI2**, **LI3**, **LI4** e le linee d'uscita **LO2**, **LO3**, **LO4** sono collegate, devono essere programmate per consentire il transito dei soli indirizzi a loro assegnati.
- Le linee **LI1** e **LO1** non si programmano; il distributore consente il transito, su LI1 e LO1, di tutti gli indirizzi del sistema tranne quelli programmati nelle fasce numeriche delle altre linee.
- Per la gestione degli indirizzi dei dispositivi collegati sulle linee **LI2**, **LI3**, **LI4**, **LO2**, **LO3** ed **LO4** sono disponibili 4 fasce numeriche (**RG1÷RG4**) per ogni linea. In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure l'indirizzo più basso e il più alto di un gruppo di dispositivi che fanno capo alla stessa linea *(vedere esempio 1b)*. Gli indirizzi da inserire nelle linee **LI2**, **LI3**, **LI4**, di norma, sono compresi tra 231 e 253 e devono corrispondere agli indirizzi memorizzati nei dispositivi (normalmente posti esterni) collegati a tali linee. Gli indirizzi da memorizzare nelle linee **LO2**, **LO3**, **LO4** partono da 001 fino a 200 e devono corrispondere agli indirizzi memorizzati nei dispositivi (normalmente videocitofoni) collegati a tali linee.

Esempi.

1a -Se nella fascia RG1 della linea LO2 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LO2 sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate al solo videocitofono 100.

1b -Se nella stessa fascia numerica RG1 si memorizzano i numeri 100 (indirizzo più basso) e 120 (indirizzo più alto), sulla linea LO2 sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.

2 - Se nella fascia RG1 della linea LI2 si memorizza l'indirizzo 232, il posto esterno collegato alla linea LI2 dovrà essere codificato con l'indirizzo 232 e potrà inviare il segnale video a tutti gli interni.

Ingresso nella modalità di programmazione

- Togliere il coperchio per accedere ai pulsanti di programmazione.
- Tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare.

Uscita dalla modalità di programmazione

E' possibile uscire dalla programmazione in uno dei due modi seguenti:

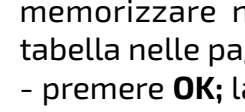
- tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando i **Led RG1, RG2, RG3** e **RG4** iniziano a lampeggiare in modo sequenziale;
- scollegare e ricollegare l'alimentazione.

Attenzione. Si esce automaticamente dalla fase di programmazione se non si effettua alcuna operazione per circa 5 minuti; i dati inseriti fino a quel momento saranno memorizzati.

Programmazione con app DUO System

E' possibile programmare completamente il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). E' necessario:

- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- dopo aver svolto tutte le operazioni descritte nel paragrafo **Ingresso alla modalità di programmazione,** portare in ON tutti i microinterruttori di SW1 e SW2:



- programmare, riportare in posizione OFF tutti i microinterruttori di SW1, SW2 e uscire dalla programmazione come indicato nel paragrafo **Uscita dalla modalità di programmazione**;

Nel caso non possa essere utilizzato un programmatore Bluetooth, è disponibile una procedura di programmazione "di emergenza", descritta nei paragrafi seguenti.

Programmazione manuale fasce numeriche

Per programmare le fasce numeriche delle linee **LI2÷LI4** e **LO2÷LO4**, occorre:

1) tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare;

2) programmare l'indirizzo del primo dispositivo (indirizzo più basso) che si vuole assegnare alla **fascia RG1** della **linea LI2**.
- tramite i microinterruttori **SW1** e **SW2** comporre l'indirizzo del dispositivo da memorizzare nella fascia **RG1** (vedere tabella nelle pagine successive);
- premere **OK;** la conferma dell'avvenuta memorizzazione dell'indirizzo è indicata dalla contemporanea accensione dei 4 Led **RG**;

Se in tale fascia vi è un solo dispositivo, andare direttamente al punto "4".

3) programmare l'indirizzo dell'ultimo dispositivo (indirizzo più alto) che si vuole assegnare alla **fascia RG1** della **linea LI2**.
- tramite i microinterruttori **SW1** e **SW2** comporre l'indirizzo del dispositivo da memorizzare nella fascia **RG1** (vedere tabella nelle pagine successive);
- premere **OK;** la conferma dell'avvenuta memorizzazione dell'indirizzo è indicata dalla contemporanea accensione dei 4 Led **RG**;

4) premere il pulsante **SKIP** per passare alla programmazione della **fascia RG2** della **linea LI2**; il Led **LI2** rimane acceso, il led **RG1** si spegne ed il led **RG2** inizia a lampeggiare;
- per programmare la fascia **RG2** procedere come indicato nei punti "2" e "3".

Se non occorre programmare le fasce **RG2**, **RG3** e **RG4**, premere più volte il pulsante **SKIP** fino a quando non si accende il Led **LI3** ed il led **RG1** inizia a lampeggiare;

5) procedere come indicato nei punti "2", "3" e "4" per programmare le fasce **RG1**, **RG2**, **RG3** e **RG4** delle linee **LI3** e **LI4**; se non occorre programmare tali linee, premere più volte il pulsante **SKIP** fino a quando non si accende il Led **LO2** ed il led **RG1** inizia a lampeggiare;

6) procedere come indicato nei punti "2", "3", "4" e "5" per programmare le fasce delle linee di uscita **LO2**, **LO3** e **LO4**;

7) uscire dalla modalità programmazione come indicato nel capitolo *"uscita dalla modalità di programmazione"* e riportare tutti i microinterruttori di **SW1** e **SW2** in posizione **OFF**;

8) verificare il corretto funzionamento dell'impianto.

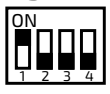
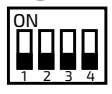
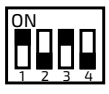
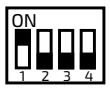
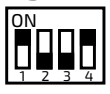
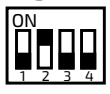
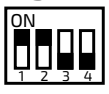
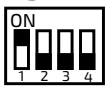
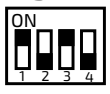
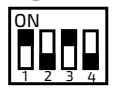
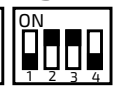
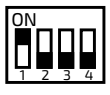
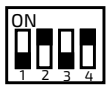
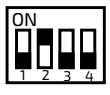
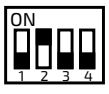
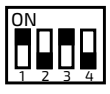
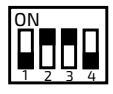
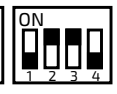
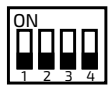
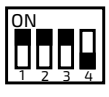
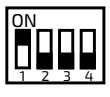
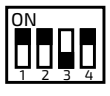
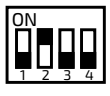
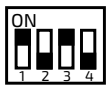
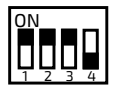
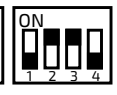
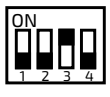
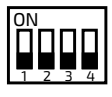
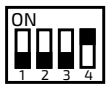
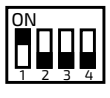
Cancellazione della memoria

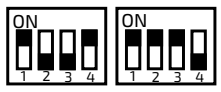
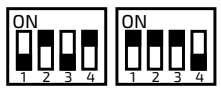
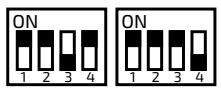
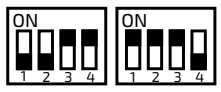
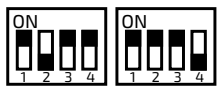
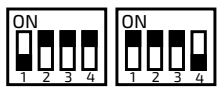
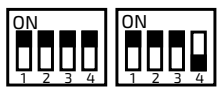
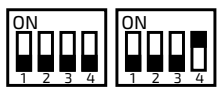
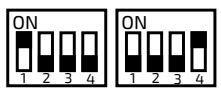
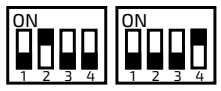
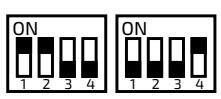
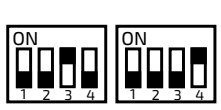
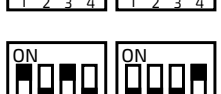
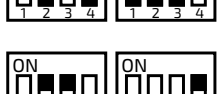
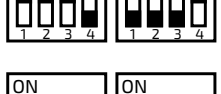
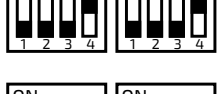
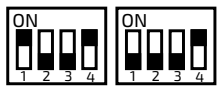
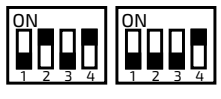
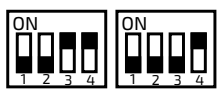
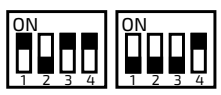
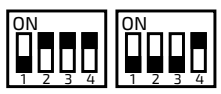
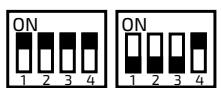
Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

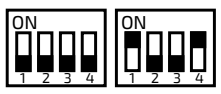
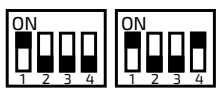
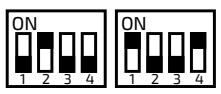
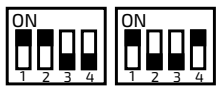
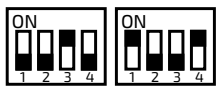
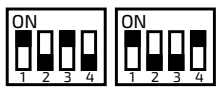
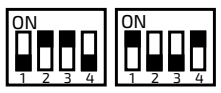
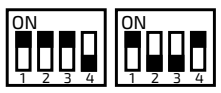
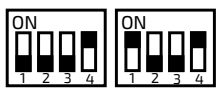
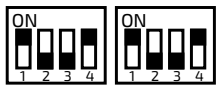
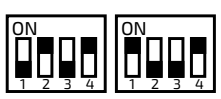
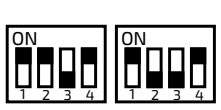
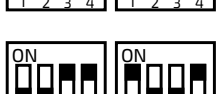
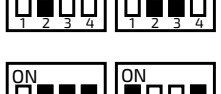
- entrare in programmazione premendo il pulsante **SKIP**; il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare;
- impostare i microinterruttori **SW1** e **SW2** con il valore **85** portando in posizione **ON** le levette 1 e 3 di entrambi i microinterruttori (vedere tabella nelle pagine successive);
- tenere premuto il pulsante **OK** fino a quando si accendono momentaneamente tutti e **6** i **Led LI2, LI3, LI4, LO2, LO3** e **LO4**; a questo punto la memoria è stata cancellata;
- tenere premuto il pulsante **SKIP** per uscire dalla modalità di programmazione.

Attenzione: se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se in un secondo momento si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati** nel distributore DM2444, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi ri-programmare completamente il dispositivo per evitare programmazioni indesiderate.

Tabella delle corrispondenza tra i codici e la posizione dei microinterruttori SW1 e SW2

	SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1
1			21			41			61			81			101		
2			22			42			62			82			102		
3			23			43			63			83			103		
4			24			44			64			84			104		
5			25			45			65			85			105		
6			26			46			66			86			106		
7			27			47			67			87			107		
8			28			48			68			88			108		
9			29			49			69			89			109		
10			30			50			70			90			110		
11			31			51			71			91			111		
12			32			52			72			92			112		
13			33			53			73			93			113		
14			34			54			74			94			114		
15			35			55			75			95			115		
16			36			56			76			96			116		
17			37			57			77			97			117		
18			38			58			78			98			118		
19			39			59			79			99			119		
20			40			60			80			100			120		

	SW2	SW1
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		

	SW2	SW1
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		

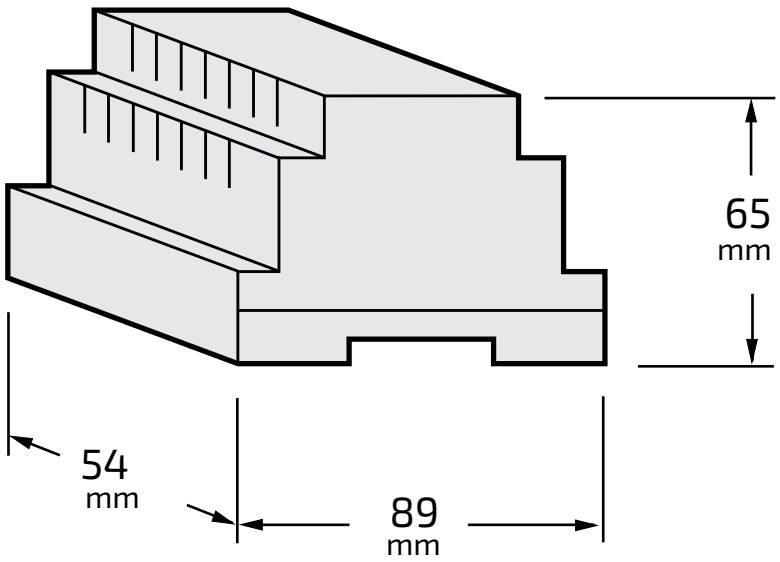
	SW2	SW1
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		

	SW2	SW1
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		

	SW2	SW1
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		

	SW2	SW1
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		

Art. XM2922



Driver di linea per sistema DUO

Articolo in grado di accoppiare un qualsiasi alimentatore ad un impianto DUO.

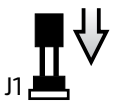
Dati tecnici

Alimentazione:	36Vcc±1
Corrente massima d'uscita:	1 A
Temperatura funzionamento:	0 ÷ +40°C
Umidità massima:	90%RH
Contenitore:	DIN 3 moduli A

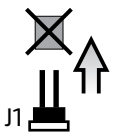
Morsetti

IN/IN Ingresso alimentazione +36Vcc+/-1
LP/LP Collegamento alla linea digitale DUO

Ponticello di chiusura / apertura dell'impedenza di linea

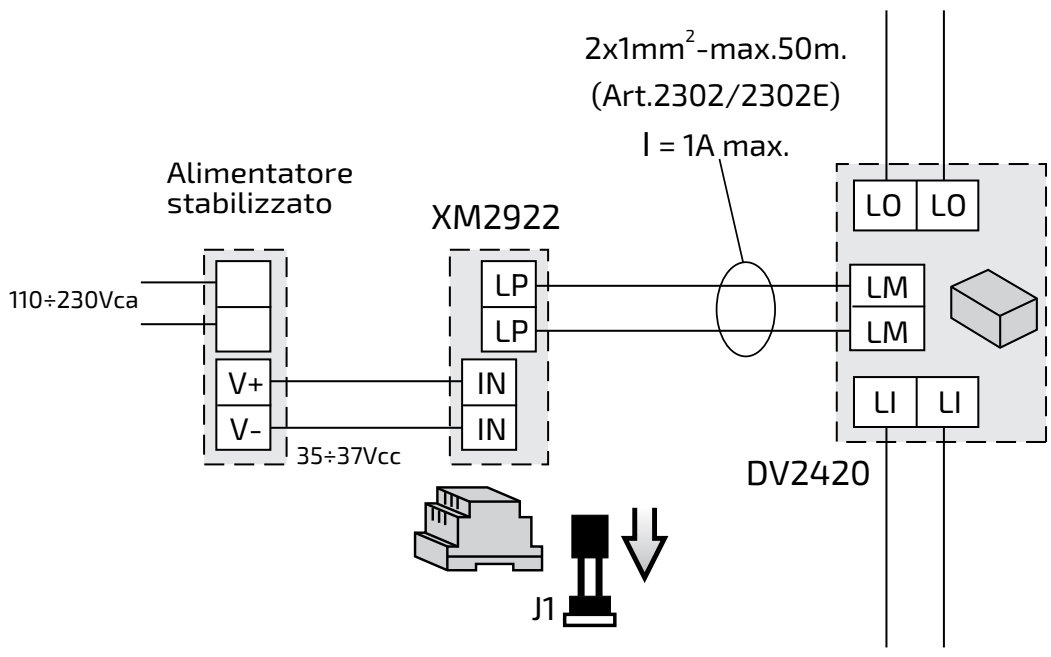


ponticello **J1** inserito = chiusura su impedenza di linea 100 Ω

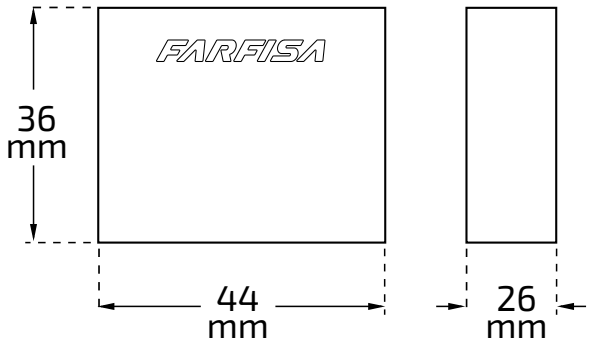


ponticello **J1** tolto = linea aperta

Collegamento del modulo XM2922 al distributore di linea DV2420



Art. DV2420

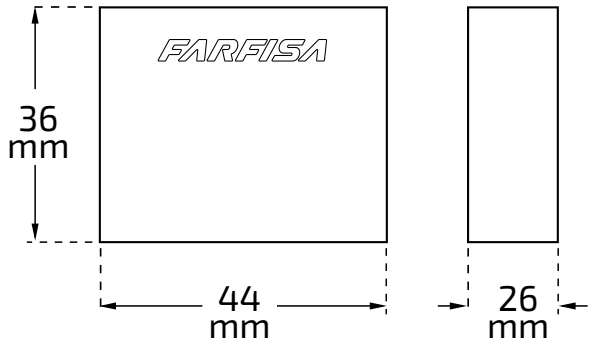


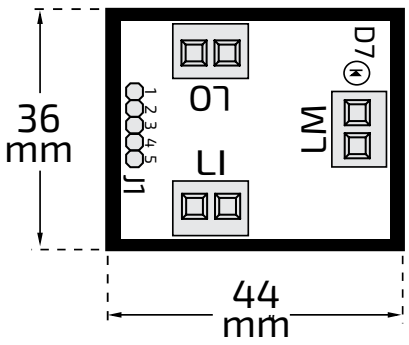
Distributore di linea per sistema DUO

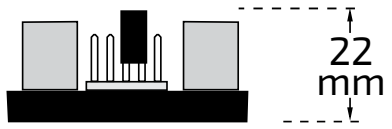
Morsetti

LM Ingresso alimentazione
LI Ingresso linea
LO Uscita linea
LD Ingresso/uscita linea disaccoppiata

Art. DV2421Q





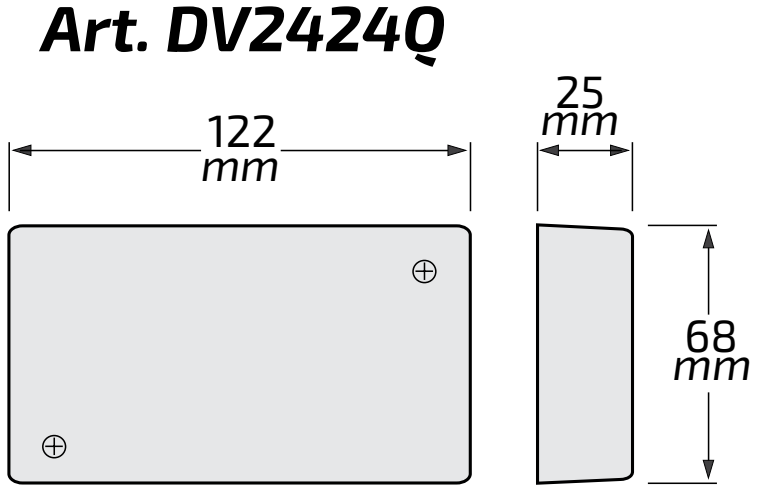


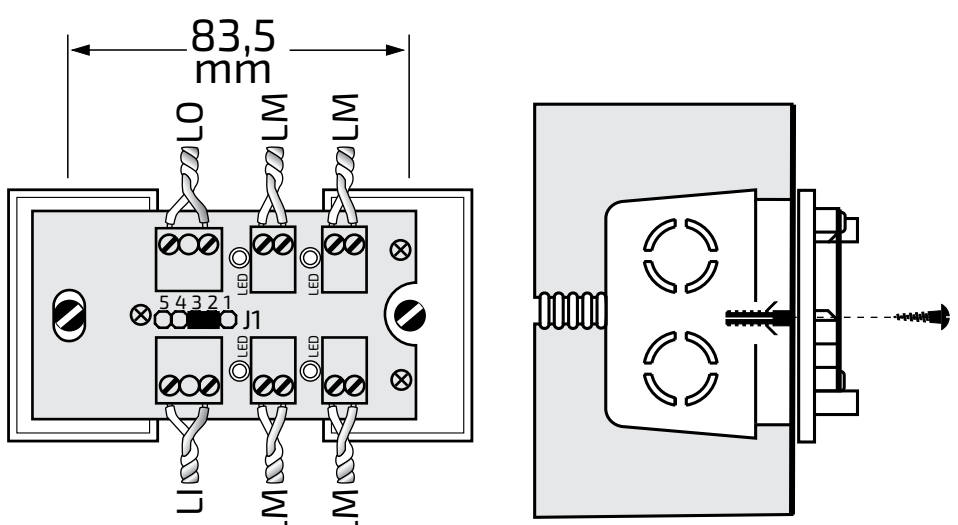
Morsetti

LM Derivazione utente
LI Ingresso linea
LO Uscita linea

Distributore di piano ad una uscita per sistema DUO

Art. DV2424Q



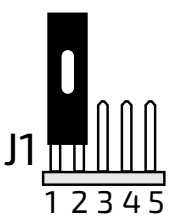


Morsetti

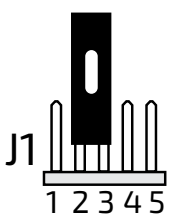
LM Derivazioni utente
LI Ingresso linea
LO Uscita linea

Distributore di piano a 4 uscite per sistema DUO

Ponticello J1 per la selezione dell'impedenza su cui viene terminata la linea LI/LI dei DV2420/DV2421Q/DV2424Q

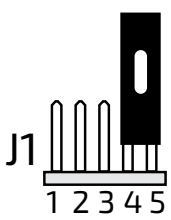


chiusura **47Ω**



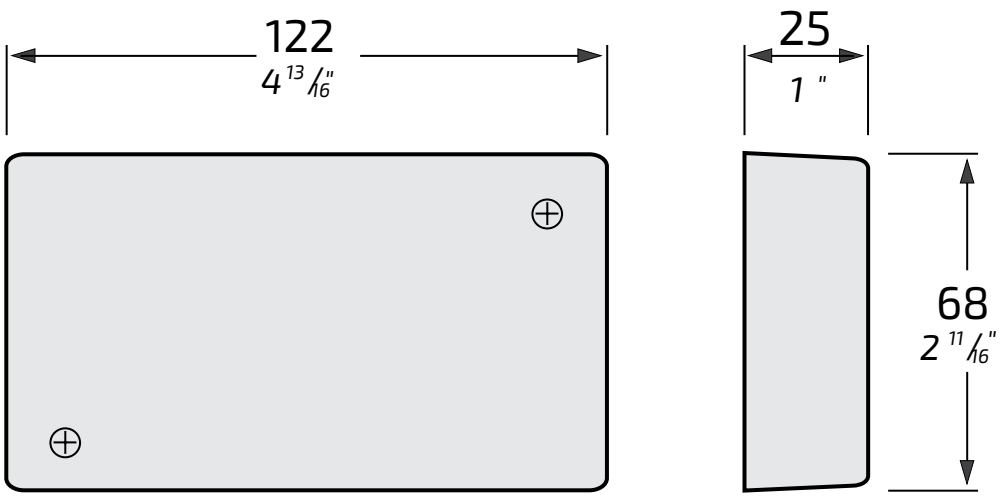
linea aperta (di fabbrica)

chiusura **70Ω**



chiusura **100Ω**

Art.DM2421



Programmabile con app DUO System

Distributore DUO System

Negli impianti digitali DUO, il distributore DM2421 può esserè utilizzato come commutatore video a due ingressi e un'uscita o a un ingresso e due uscite quindi per collegare:

- due postazioni esterne ad una montante
- una postazione esterna a due montanti.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea
Assorbimento: - a riposo 8mA
- con carico 50mA
Contenitore: 122x68x25mm
Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile: 90% RH
Fissabile su scatola da incasso da 83 mm

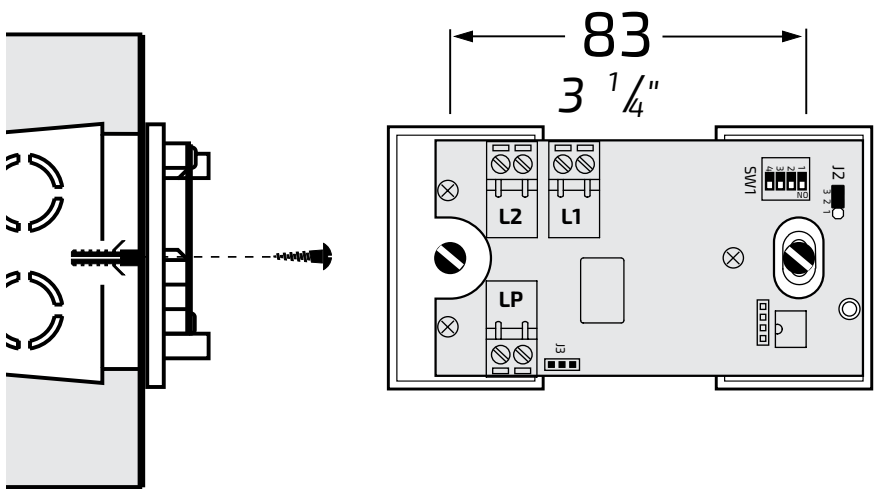
Morsetti

LP - LP Linea commutata
L1 - L1 Linea 1
L2 - L2 Linea 2

Led di segnalazione

D3 acceso commutazione su L2
D3 spento commutazione su L1

INSTALLAZIONE



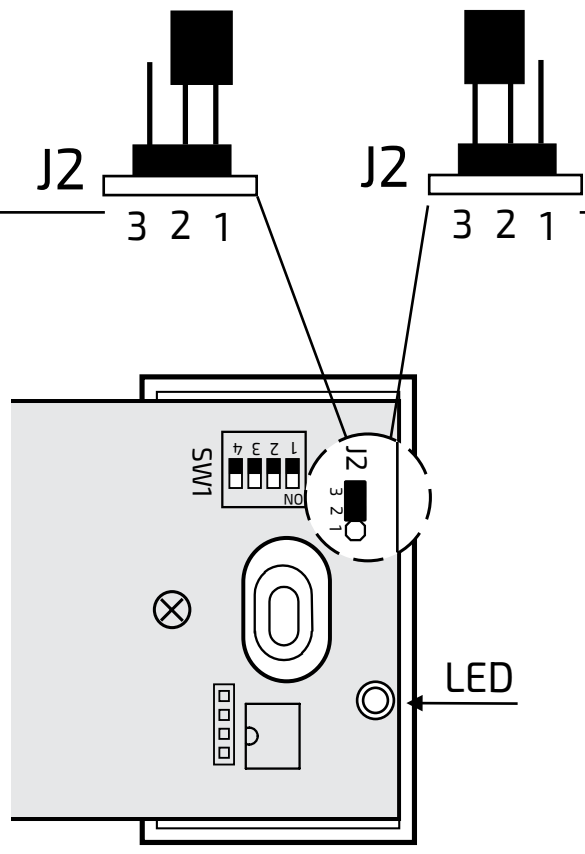
FUNZIONAMENTO

L'alimentazione, i segnali dati ed audio sono sempre distribuiti tra LP, L1 e L2 mentre il segnale video è commutato tra LP e L1 (posizione di riposo) o tra LP e L2, in accordo con la programmazione del dispositivo.
La programmazione richiede di indicare solo gli indirizzi dei dispositivi collegati alla **linea L2**; si suppone conseguentemente che tutti gli altri indirizzi appartengano alla linea L1.
Quando un posto esterno collegato a L2 chiama oppure un posto interno appartenente alla linea L2 è chiamato, il distributore DM2421 commuta il segnale video sulla linea L2 scollegando la linea L1.

=

Posizione del ponticello mobile J2 e relativa funzione

Modalità funzionamento
Posizione **1-2**
(Led rosso lampeggia lentamente)



Modalità programmazione
Posizione **2-3**
(Led rosso lampeggia velocemente)

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

Per la memorizzazione **degli indirizzi dei dispositivi** collegati sulla linea L2 sono disponibili 10 fasce numeriche (F1÷F10). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di dispositivi con indirizzi sequenziali. *Per esempio*, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su L2 sarà inoltrato il segnale video della chiamata indirizzata al solo videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea L2 saranno inoltrati i segnali video delle chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120. Se nella fascia F1 si memorizza l'indirizzo 232 su LP sarà inoltrato il segnale video della chiamata proveniente dal posto esterno 232 connesso a L2. Gli indirizzi non appartenenti alle fasce F1÷F10 vengono gestiti dalla linea L1.

Attenzione: se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se, in un secondo momento, si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati**, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi ri-programmare completamente il dispositivo.

Programmazione con app DUO System

E' possibile programmare completamente il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). E' necessario:

- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- spostare il **ponticello mobile J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3;**
- portare in ON tutti i microinterruttori di SW1

- programmare;
- riportare SW1 e J2 nella posizione originale.

In alternativa è possibile procedere manualmente come descritto nei paragrafi seguenti.

Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche **F1**÷**F10**, occorre:

1) entrare in modalità programmazione spostando il **ponticello mobile J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**; il LED rosso lampeggia velocemente;

2) selezionare la fascia numerica da programmare posizionando i microinterruttori di **SW1** secondo le indicazioni della tabella 1 di pagina 10;
Ad esempio, per programmare la fascia **F1**, posizionare in **ON il microinterruttore 1** di **SW1** lasciando in **OFF** i micro-interruttori 2, 3 e 4;

3) acquisire l'indirizzo del posto esterno o posto interno collegato su L2 (nel caso di un gruppo di indirizzi, acquisire quello di valore più basso), seguendo una delle procedure riportate di seguito:
- dal posto esterno effettuare una chiamata ad un interno qualsiasi senza rispondere;
- dal videocitofono **Sette** premere il tasto ;
- dal videocitofono **Zhero** premere il tasto ;
- dal videocitofono **Exhito** premere il tasto .

Note.
- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED.
- Eventuali segnali acustici udibili in questa fase non indicano alcuna anomalia nella programmazione.

Se nella fascia si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo proseguire con il punto **4**; se invece deve essere programmato un solo indirizzo passare al punto **5;**

4) acquisire l'indirizzo del posto esterno o posto interno collegato su L2, avente indirizzo più alto, seguendo una delle procedure riportate in precedenza;

5) riportare in **OFF** il microinterruttore **1** di **SW1**. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia **F1;**

6) se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre **9 fasce numeriche** ripetendo i punti da 2 a 5 con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di **SW1** in accordo con la fascia che si intende programmare *(vedi tabella 1 di pagina 10)*;

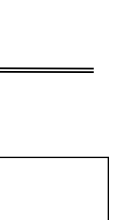
7) per uscire dalla programmazione occorre riportare tutti i microinterruttori di **SW1** in posizione **OFF** e poi spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente;

8) verificare il corretto funzionamento dell'impianto. La visualizzazione di un segnale video disturbato o assente è indice di una programmazione non corretta. Durante il funzionamento, quando il dispositivo commuta su L2 il LED rimane acceso in modo fisso.

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

- spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**. Il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;



- posizionare in **ON** i microinterruttori **1**, **2** e **4** e lasciare in **OFF** il microinterruttore **3** di **SW1**;

- attendere circa 4 secondi; il led rosso rimane acceso in modo continuo;
- entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**; il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente;

- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in **OFF** tutti i microinterruttori;

- spostare il ponticello **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il led ritorna a lampeggiare lentamente.

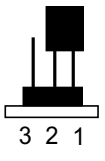
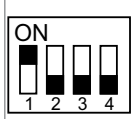
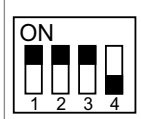
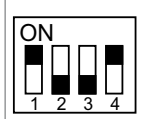
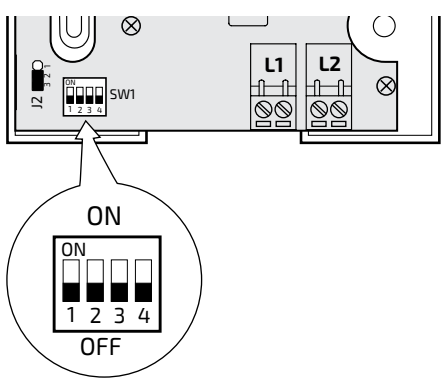
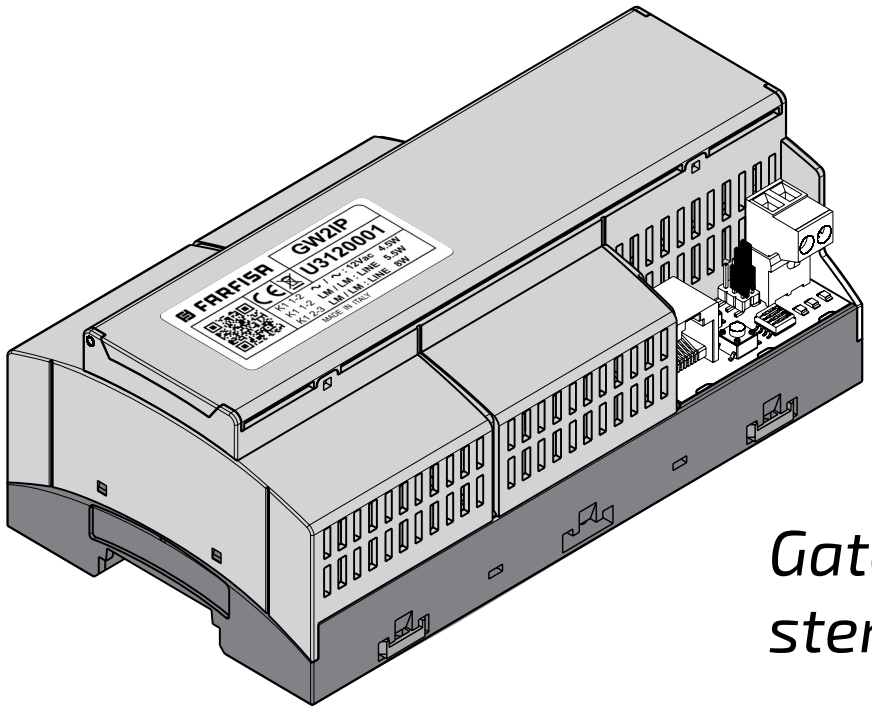


Tabella della posizione dei microinterruttori di SW1 e relativa fascia numerica

Fascia numerica	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Posizione micro-interruttori SW1										



Art. GW2IP



Gateway IP per sistema DUO

Compatibile con app IPway cloud

Il gateway GW2IP è stato progettato per interfacciare i sistemi videocitofonici DUO system FARFISA con la rete Internet, ampliandone le funzionalità ed offrendo all'utente la possibilità di ricevere la chiamata, parlare con il visitatore e controllare l'accesso anche da remoto senza limiti di distanze.

Il sistema si basa sul servizio cloud Farfisa sviluppato appositamente per rendere l'installazione, l'utilizzazione e la manutenzione del sistema più semplici possibile. Il gateway può essere utilizzato non solo per installazioni monofamiliari, ma anche all'interno di uno o più appartamenti di un sistema multifamiliare oppure come dispositivo condiviso tra tutti gli appartamenti di uno stesso impianto; in tutti i casi è richiesta la disponibilità di una connessione Internet, cablata o wireless. Ogni utente può associare più dispositivi mobili (Smartphone o Tablet) che dunque si attiveranno contemporaneamente all'arrivo della chiamata, solo l'utente che per primo risponderà alla chiamata sarà in grado di parlare con il visitatore ed aprire la serratura. Il sistema integra anche la funzione di memoria video. L'applicazione IPWAY CLOUD è disponibile sia per sistemi Android che iOS nei rispettivi store. Il gateway GW2IP può essere alimentato sia tramite bus DUO che separatamente con un alimentatore locale. In quest'ultimo caso, nel dimensionamento dell'impianto, è necessario tenere in considerazione un certo assorbimento di corrente dal bus per la sezione video come riportato nelle specifiche tecniche di seguito.

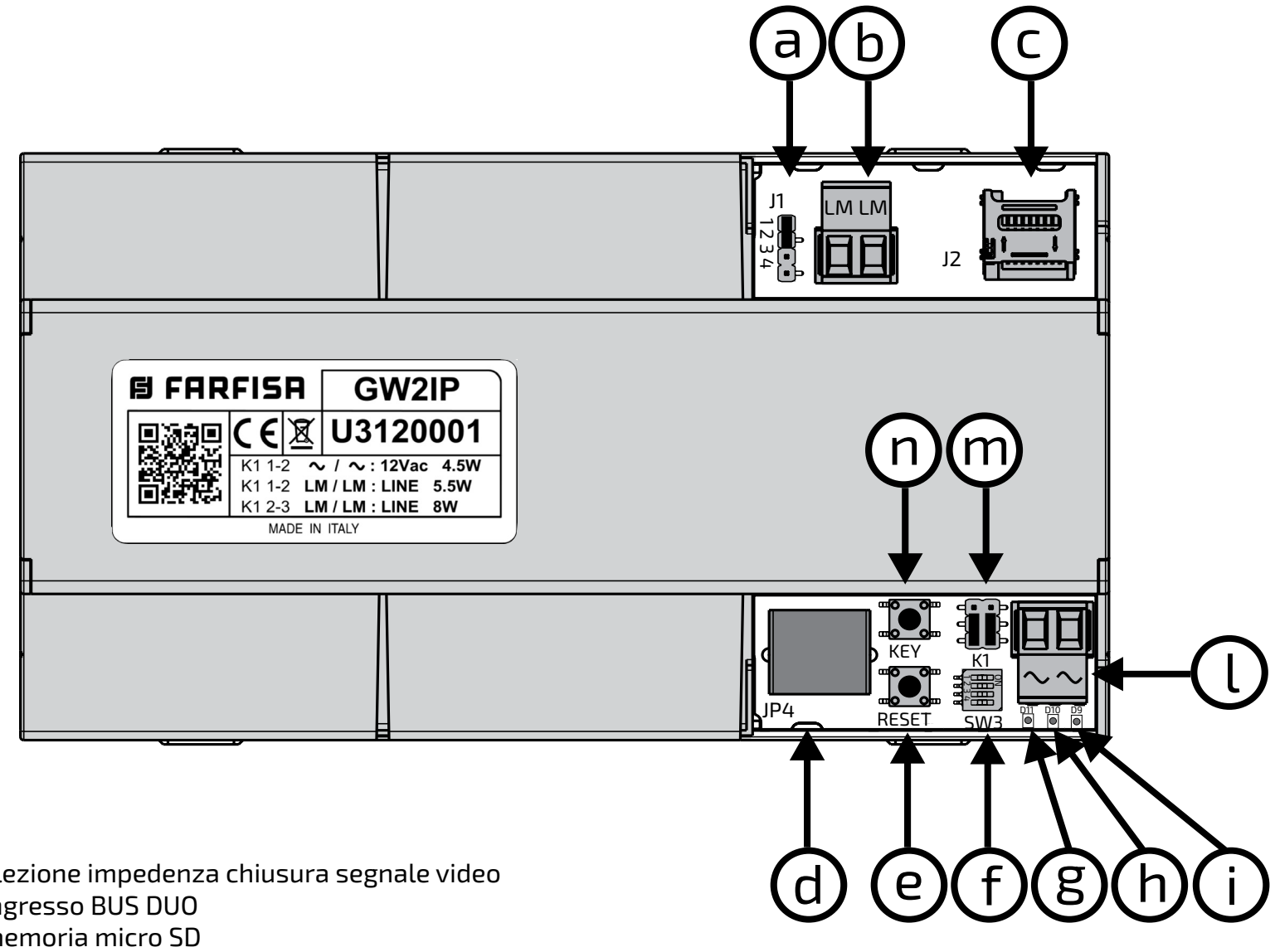
Dati tecnici

Alimentazione:	dal Bus DUO
Alimentazione separata:	12Vca
Assorbimento:	
-con alimentazione 12Vca	
dalla 12Vca:	max 4,5 W
dal bus Duo (@30Vcc):	max 5,5 W
-con alimentazione dal solo bus DUO	
dal bus Duo (@30Vcc):	max 8 W
Temperatura funzionamento:	0 ÷ +40°C
Massima umidità ammissibile:	90%RH
Contenitore:	DIN 9 moduli

Morsetti e Connettori

J1	Selezione impedenza chiusura segnale video
LM/LM	Ingresso BUS DUO
J2	Connettore micro SD
JP4	Ingresso LAN
K1	Selezione modalità alimentazione
SW3	Riservato assistenza tecnica
~/~	Ingresso alimentazione separata

Vista frontale



Legenda

a) Ponticello selezione impedenza chiusura segnale video
b) Connettore ingresso BUS DUO
c) Connettore memoria micro SD
d) Connettore LAN (RJ45)
e) Tasto Reset (quando presente)
f) Micro-switch riservati assistenza tecnica
g) D11 LED verde segnalazione attività LAN
h) D10 LED verde segnalazione presenza LAN
i) D9 LED rosso indicazione stato del gateway
l) Connettore ingresso alimentazione separata (12Vca)
m) Ponticelli selezione alimentazione separata
n) Tasto di sistema KEY

Segnalazioni

D9 **Rosso:** LED segnalazione stato del Gateway. Durante il normale funzionamento il led rosso lampeggia ogni 4 secondi, per maggiori dettagli consultare la sezione help sul sito: http://*find.farfisa.com*

D10 **Verde:** LED segnalazione presenza LAN

D11 **Verde:** LED segnalazione attività LAN

Ponticello J1: selezione impedenza di chiusura

J1 1 2 3 4 **J1(1-2):** chiusura linea segnale video 100 ohm. (**impostazione di fabbrica**)

J1 1 2 3 4 **J1(2-3):** chiusura linea segnale video 15 ohm.

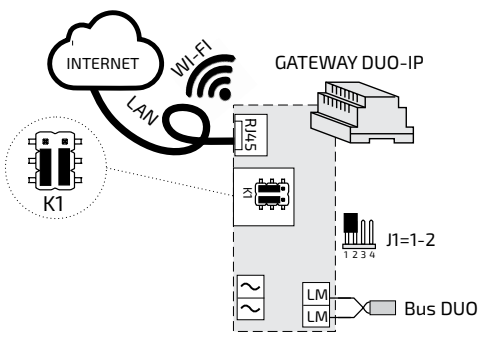
J1 1 2 3 4 **J1(3-4):** linea segnale video aperta.

Ponticelli K1: selezione modalità alimentazione

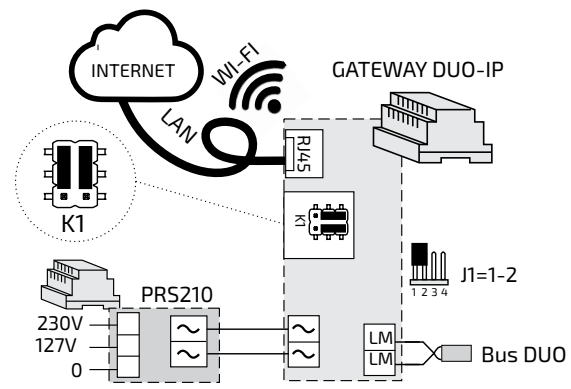
K1 **Ponticelli K1 bassi:** alimentazione da bus DUO Farfisa.

K1 **Ponticelli K1 alti:** alimentazione da alimentatore locale.(**impostazione di fabbrica**)

Esempio alimentazione da BUS DUO Farfisa



Esempio di alimentazione locale



Funzioni Dip-Switch SW3

SW3 **SW3:** riservato assistenza tecnica.

Attenzione: per un corretto funzionamento del Gateway tutti i dip-switch devono essere in posizione **OFF** (**impostazione di fabbrica**).

INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

Il Gateway GW2IP deve essere installato esclusivamente da personale tecnico qualificato, in posizione verticale (lasciando opportuno spazio per la ventilazione). In un impianto Farfisa DUO consente di interfacciare il sistema citofonico alla rete IP, in questo modo gli utenti possono essere raggiunti da una chiamata videocitofonica anche quando sono lontani dalla propria abitazione.

⚠ **Attenzione:** la disponibilità del servizio, la qualità delle immagini e dell'audio dipendono fortemente dalla stabilità della connessione ad Internet; è necessario tener conto di tale aspetto se è richiesta una operatività continua del proprio impianto videocitofonico.

Il dispositivo può essere installato in tre applicazioni differenti:

1. **Impianto monofamiliare**.
2. **Singoli appartamenti** in una installazione multifamiliare
3. **Installazione centralizzata** per tutti gli appartamenti di un impianto multifamiliare.

Le schematiche installative sono riportate nel capitolo relativo agli schemi di installazione.

L'impostazione IP di rete di default per il gateway è "DHCP" per le connessioni sia a reti cablate sia wireless e che il nome utente predefinito è **"admin"** mentre la password è **1234**.

Per operare sull'impianto videocitofonico con il proprio Smartphone o Tablet è necessario scaricare dal Play Store o dall' Apple Store l'applicazione IpWay Cloud:

https://farfisa.com/qr/and-ipway-cloud/ per dispositivi ANDROID

https://farfisa.com/qr/ios-ipway-cloud/ per dispositivi IOS

GUIDA ALL'AVVIO DEL GATEWAY

Sono disponibili 2 applicazioni basate sul Web per supportare la configurazione e l'uso del gateway:
http://find.farfisa.com: consente di cercare gateway all'interno della LAN e connettersi per la configurazione. Nelle pagine di "Guida" sono riportate le istruzioni per connettersi tramite WiFi, usando la funzione WPS.
https://cloud.farfisa.com: applicazione web utente per controllare e ricevere chiamate dalla postazione videocitofonica esterna. Ogni utente finale è tenuto a creare un account su questo sito Web per accedere al Gateway.

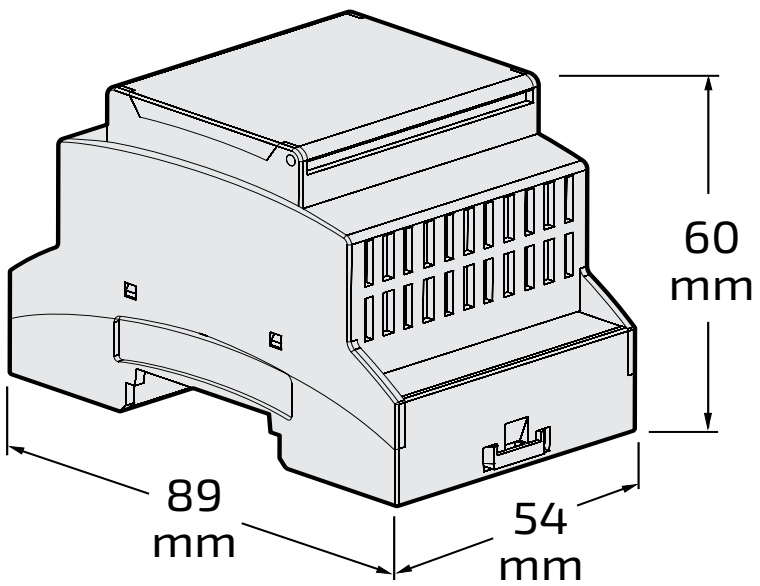
Creazione utente

1. Collegare il gateway alla rete e accenderlo.
2. Digitare sul proprio browser **http://find.farfisa.com**, questo servizio cercherà il gateway all'interno della LAN.
3. Il gateway rilevato sarà visualizzato, mostrando il numero seriale (se ce ne sono più di uno, è possibile fare clic su "identifica" per consentire al LED rosso, D9, presente sul gateway di rimanere acceso per circa 30 secondi, allo scopo di individuarlo visivamente).
4. fare clic su "Connetti" per accedere
5. Impostare la configurazione dell'impianto citofonico in:
Duo System ⟶ "Impianto" (indirizzo delle postazioni esterne e degli attuatori disponibili nell'impianto)
Duo System ⟶ "Unità abitative" (gli indirizzi degli utenti interni che si desidera collegare al gateway)

- Fare clic su "+" nell'angolo in alto a destra per aggiungere una nuova "unità abitativa".
- Assegnare un "nome" e un indirizzo DUO, "posizione" e "nota" sono facoltativi.
- Fare clic su "Add" per confermare.
- Una volta creata l'unità abitativa fare clic sull'icona con la busta; per associare un nuovo utente (cui il gateway inoltrerà la chiamata diretta a tale unità abitativa) digitare il relativo indirizzo e-mail e fare clic su "Invita".
- L'utente riceverà in breve tempo un invito via e-mail con un collegamento al sito Web https://cloud.farfisa.com . E' necessario digitare i dettagli dell'account utente (se l'account è stato precedentemente creato, altrimenti crearne uno nuovo) e fare clic su "Accedi". **Nella finestra successiva è necessario assegnare un nome identificativo al gateway in modo che sarà visualizzato nella finestra di accesso (ad esempio: "Casa", "Il mio ufficio" e così via).**
- Una volta che l'utente è stato associato al sistema verrà anche collegato all'indirizzo DUO assegnato all'unità abitativa.
- Usare gli stessi dettagli dell'account per accedere tramite app da smartphone, all'utente sarà associato lo stesso gateway e sarà in grado di visualizzare le immagini della propria postazione esterna.

  Fare riferimento alla pagina web del prodotto sul sito **www.farfisa.com** per una guida dettagliata alle App web e per smartphone descritte qui.

Art.VM2521



Programmabile con app DUO System

Modulatore video per sistema DUO

Il modulatore video VM2521 consente di inviare, sul bus DUO Farfisa, i segnali video, con standard PAL, di una o due telecamere supplementari ad esso connesse (per esempio telecamere TVCC).
Il modulatore si collega direttamente alla linea DUO e non necessita di un alimentatore dedicato.

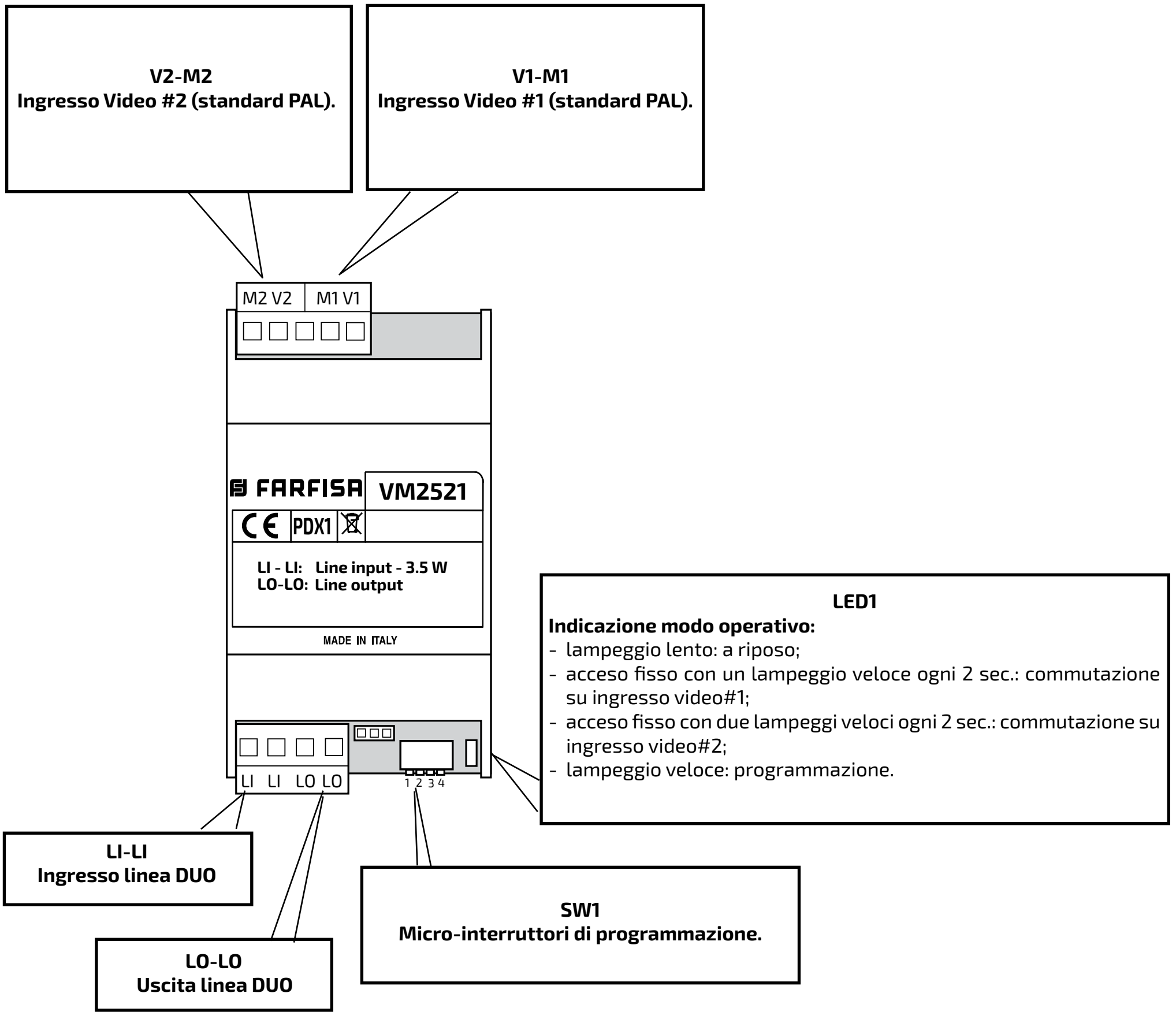
Dati tecnici

Alimentazione:	dalla linea DUO
Assorbimento:	- a riposo 10 mA
	- in funzionamento 100 mA
Contenitore:	DIN 3 moduli A
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH

Morsetti

V1 - M1	Ingresso segnale video #1 (PAL)
V2 - M2	Ingresso segnale video #2 (PAL)
LI - LI	Ingresso linea DUO
LO - LO	Uscita linea DUO

Posizione dei connettori e loro funzione



Programmazione	Primo indirizzo ingresso video #1	Secondo indirizzo ingresso video #1	Primo indirizzo ingresso video #2	Secondo indirizzo ingresso video #2	Cancellazione dati in memoria	Programmazione via Bluetooth
Posizione micro-interruttori SW1						

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari
Il modulatore VM2521 serve per collegare al sistema DUO 1 o 2 telecamere a colori con standard PAL (ingressi V1-M1 e V2-M2, dove V è il segnale video ed M è la massa video).

⚠ **Attenzione:** per un corretto funzionamento, **le telecamere supplementari devono avere la massa video separata dal conduttore di terra**.

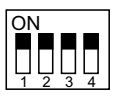
Per ciascun ingresso (V1-M1 o V2-M2) è prevista la possibilità di memorizzare fino ad un massimo di due indirizzi scelti tra quelli riservati ai posti esterni (231 - 253). Per esempio, all'ingresso video#1 può essere attribuito l'indirizzo 232 e all'ingresso video#2 l'indirizzo 233, collegandosi con l'ingresso 232 si riceve l'immagine della prima telecamera, collegandosi con l'ingresso 233, si riceve l'immagine della seconda telecamera.
Senza ulteriori impostazioni, oltre al funzionamento come **"dispositivo indipendente"**, a cui ci si può collegare da un qualunque posto interno attraverso la funzione di autoaccensione, utilizzando gli indirizzi dei suoi due ingressi, il modulatore può essere impiegato come **"dispositivo controllato da un posto esterno già presente nell'impianto"**. Le sue telecamere possono essere visualizzate, in alternativa alla telecamera del posto esterno, durante la conversazione (per il funzionamento dettagliato e per le programmazioni leggere il manuale d'istruzione del **posto esterno** che deve controllare il modulatore).

⚠ **Attenzione**: i posti esterni predisposti per interfacciare il modulatore video VM2521 sono individuati dalla **revisione PDX1**.

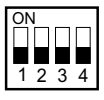
Programmazione con app DUO System

E' consigliato di programmare il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). E' necessario:

- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- portare in **ON** tutti i microinterruttori di **SW1**



il **LED1** lampeggia velocemente;
- aprire l'app DUO System e, dopo essersi collegati al programmatore Bluetooth, accedere alla sezione della programmazione locale e selezionare VM2521.
- eseguire la programmazione;
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF**



Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

⚠ **Nel caso non possa essere utilizzato un programmatore Bluetooth, è disponibile una procedura di programmazione "di emergenza", descritta nei paragrafi seguenti.**

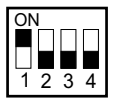
Programmazione manuale.

Di seguito sono elencate le possibili configurazioni di impiego del modulatore e le relative programmazioni da effettuare:
- collegamento al modulatore di una sola telecamera (ingresso video #1);
- collegamento al modulatore di due telecamere (ingressi video #1 e #2);
- visualizzazione sequenziale di due telecamere (ingressi video #1 e #2) collegate al modulatore.

Programmazione per il collegamento di una sola telecamera (ingresso video #1 - codice 01).

E' necessario disporre di un qualunque posto interno che si può collegare alla stessa sezione di impianto in cui è presente il modulatore video e procedere come descritto di seguito:

- memorizzare in un pulsante del posto interno l'indirizzo che si desidera attribuire all'ingresso video #1 del modulatore;
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **01**

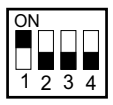


il **LED1** lampeggia velocemente;
- sul posto interno, premere il pulsante precedentemente programmato con l'indirizzo da attribuire all'ingresso. Il **LED1** si spegne per circa 1 secondo e poi riprende a lampeggiare velocemente per indicare che la programmazione è stata effettuata.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.** Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

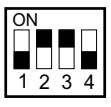
Programmazione per il collegamento di due telecamere (ingresso video #1 - codice 01 e ingresso video #2- codice 06).

E' necessario disporre di un qualunque posto interno che si può collegare alla stessa sezione di impianto in cui è presente il modulatore video e procedere come descritto di seguito:

- memorizzare in un pulsante del posto interno l'indirizzo che si desidera attribuire all'ingresso video #1 del modulatore;
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **01**



il **LED1** lampeggia velocemente;
- sul posto interno, premere il pulsante precedentemente programmato con l'indirizzo da attribuire all'ingresso. Il **LED1** si spegne per circa 1 secondo e poi riprende a lampeggiare velocemente per indicare che la programmazione è stata effettuata.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF**. Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.
- memorizzare in un pulsante del posto interno l'indirizzo che si desidera attribuire all'ingresso video #2 del modulatore;
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **06**

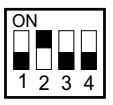


il **LED1** lampeggia velocemente;
- sul posto interno, premere il pulsante precedentemente programmato con l'indirizzo da attribuire all'ingresso. Il **LED1** si spegne per circa 1 secondo e poi riprende a lampeggiare velocemente per indicare che la programmazione è stata effettuata.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.** Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

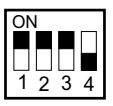
Programmazione per la visualizzazione sequenziale di due telecamere (ingresso video #1 - codice 02 e ingresso video #2- codice 07).

E' necessario disporre di un qualunque posto interno che si può collegare alla stessa sezione di impianto in cui è presente il modulatore video e procedere come descritto di seguito:

- memorizzare in un pulsante del posto interno un indirizzo da utilizzare per la visualizzazione sequenziale degli ingressi video del modulatore;
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **02**



il **LED1** lampeggia velocemente;
- sul posto interno, premere il pulsante precedentemente programmato con l'indirizzo che si desidera utilizzare per la visualizzazione sequenziale degli ingressi. Il **LED1** si spegne per circa 1 secondo e poi riprende a lampeggiare velocemente per indicare che la programmazione è stata effettuata.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.** Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **07**

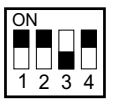


il **LED1** lampeggia velocemente;
- sul posto interno, premere il pulsante precedentemente programmato con l'indirizzo che si desidera utilizzare per la visualizzazione sequenziale degli ingressi. Il **LED1** si spegne per circa 1 secondo e poi riprende a lampeggiare velocemente per indicare che la programmazione è stata effettuata.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.** Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

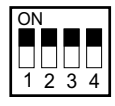
Cancellazione memoria (codice 11).

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

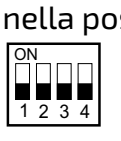
- sul modulatore posizionare i microinterruttori **SW1** per comporre il codice **11**



il **LED1** lampeggia velocemente;
- attendere circa 4 secondi; il **LED1** rimane acceso in modo continuo.
- a questo punto, entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**

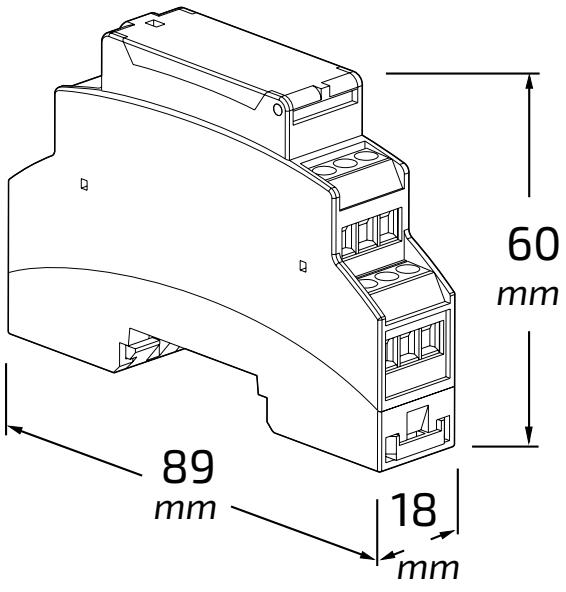


il **LED1** si spegne per circa 2 secondi, poi ritorna a lampeggiare velocemente ad indicare che tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati.
- riportare tutti i microinterruttori di **SW1** nella posizione **OFF.**



Il **LED1** ritorna a lampeggiare lentamente.

Art. PGR2991BT



Programmatore Bluetooth 1 modulo in barra DIN per sistema DUO

Compatibile con app DUO System

Il programmatore PGR2991BT, equipaggiato con modulo BTF01 (Interfaccia Bluetooth® 4.1 low energy per Sistemi Citofonici Farfisa), consente di programmare i sistemi DUO Farfisa con il proprio Smartphone o Tablet utilizzando una connessione Bluetooth e l'applicazione "DUO System".
In caso di impianti estesi o con divisione a blocchi (sistemi DUO a range esteso) è possibile collegare più di un programmatore PRG2991BT ognuno dei quali può gestire un blocco o una sezione dell'impianto.

Dati tecnici

Alimentazione:	dalla linea DUO
Assorbimento	
a riposo:	0,02 A
in funzionamento:	0,04 A Max
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità:	90% RH (senza condensa)
Contenitore:	DIN 1 modulo A

Morsetti

LM/LM	Linea DUO
IN	Bluetooth ON
GN	Massa
JP	Impostazioni di fabbrica

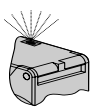
Modalità Operative

Programmazione

Per effettuare la programmazione del sistema occorre:
- sullo Smartphone o Tablet far girare l'Applicazione "**DUO System**". (disponibile per dispositivi iOS e Android™);
- all'avvio dell'applicazione verrà mostrato l'elenco dei dispositivi Bluetooth compatibili. Fare click sul modulo programmatore PGR2991BT rilevato per instaurare una connessione (la password di default per il collegamento è 1234);
- eseguire la programmazione dei dispositivi seguendo le istruzioni riportate nell'applicazione.

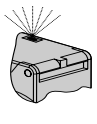
Accensione modulo Bluetooth

Se il modulo Bluetooth (BTF01) è configurato in "spegnimento automatico" una volta terminata la sessione il dispositivo si spegne e chiude la connessione; da quel momento il modulo non è più visibile dal proprio Smartphone o Tablet. Per riaccendere il dispositivo e collegarsi nuovamente con il programmatore PGR2991BT è necessario:

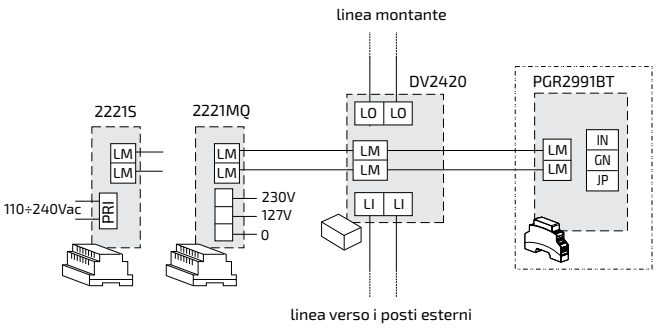
- cortocircuitare brevemente il morsetto **IN** con il morsetto **GN**;
- il Led rosso inizia a lampeggiare: il collegamento Bluetooth è attivo 

Ritorno alle impostazioni di fabbrica

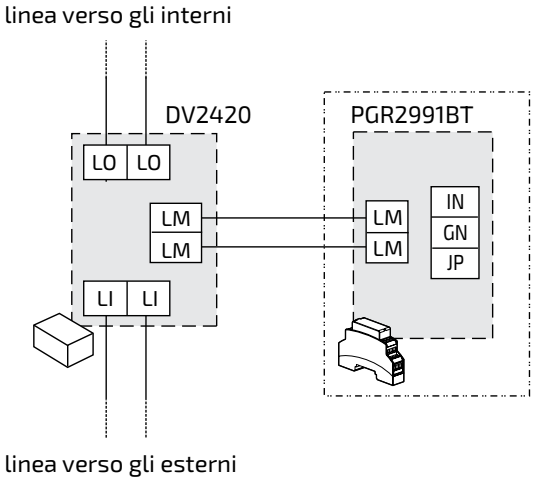
Per ritornare alle impostazioni di fabbrica occorre:

- cortocircuitare il morsetto **JP** con il morsetto **GN** ;
- il Led rosso inizia a lampeggiare lentamente ;
- dopo 10 secondi il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente  ;
- rimuovere il cortocircuito tra il morsetto **JP** ed il morsetto **GN** ;
- il Led rosso si spegne per 1 secondo poi lampeggia 3 volte ad indicare l'avvenuto ritorno alle impostazioni di fabbrica.

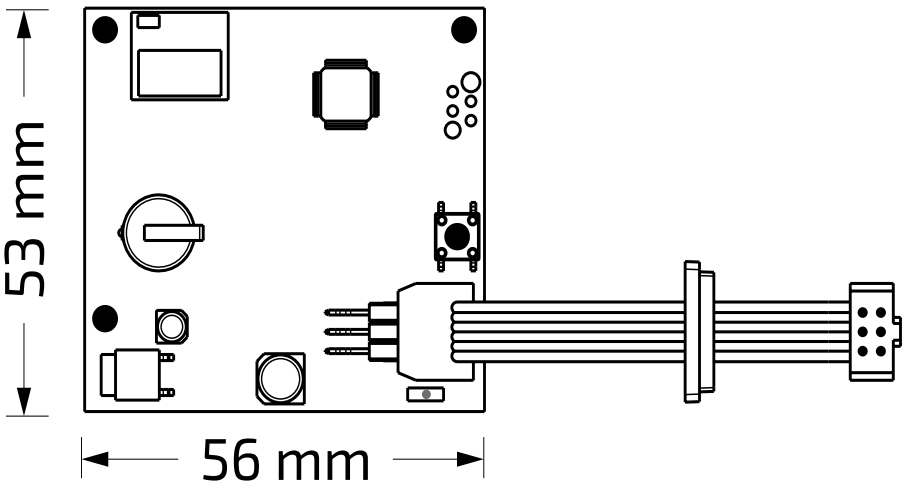
Collegamento PGR2991BT al DV2420 dell'alimentatore



Collegamento PGR2991BT con DV2420 aggiuntivo lungo la montante



Art. XE2921



Compatibile con app DUO System

Interfaccia dati per sistema DUO con orologio di sistema

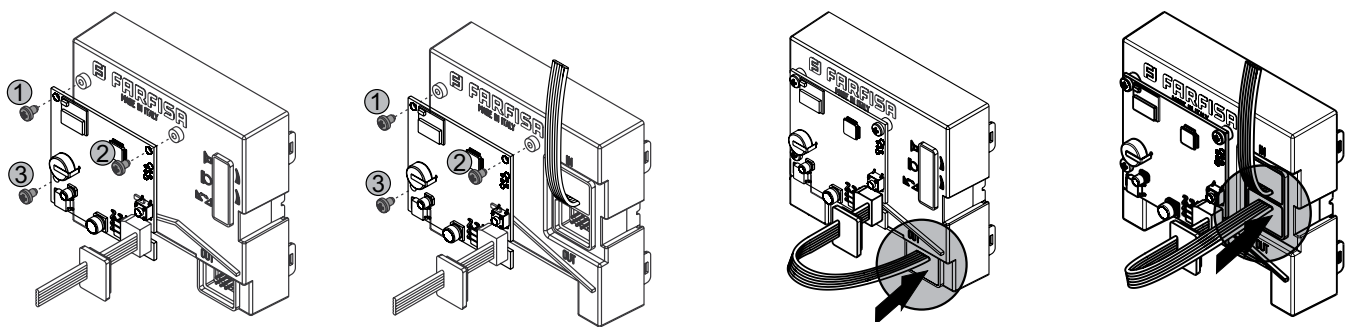
Scheda interfaccia dati per pulsantiere della serie ALBA/HERO equipaggiata con modulo BTF01 (Modulo Bluetooth® 4.1 low energy per Sistemi Citofonici Farfisa); la scheda ha a bordo un orologio per cui collegandola ad un sistema Farfisa DUO funge da "Orologio di Sistema" per tutti i dispositivi che gestiscono questa funzionalità.
Collegando la scheda XE2921 ad una pulsantiera serie ALBA/HERO ed utilizzando l'applicazione per Cellulari o Tablet Farfisa "DUO System", è possibile, tramite una connessione Bluetooth, gestire tutti i dispositivi presenti nel sistema.

Dati tecnici

Alimentazione:	dalla linea DUO
Assorbimento	
- a riposo:	2mA
- in funzionamento:	10mA
Temperatura funzionamento:	-25 ÷ 50°C
Umidità massima:	90%RH (senza condensa)

Installazione e collegamenti

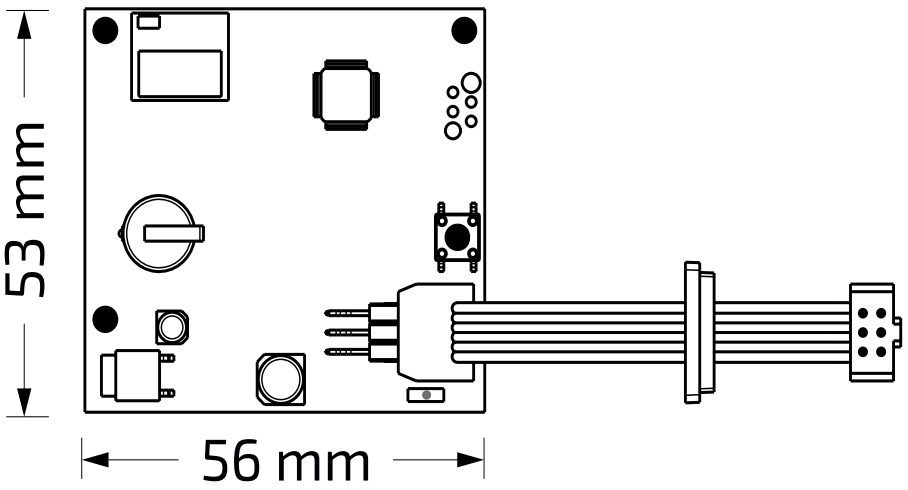
- Fissare la scheda XE2921 sul retro dell'ultimo modulo della pulsantiera ALBA **(solo con SC1, SC2, SC3)** come nelle figure a lato; inserire il cavo piatto nel connettore OUT dell'ultimo modulo;
- per HERO fare riferimento al manuale mi2565
- sul Telefonino o Tablet far girare l'Applicazione "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android).
- la password di default per instaurare il collegamento Bluetooth con la Scheda Interfaccia Dati XE2921 è: 1234.



Ritorno alle impostazioni di fabbrica

Per ritornare alle impostazioni di fabbrica occorre:
- tenere premuto il pulsante **P1**, il Led **D2** lampeggia lentamente;
- dopo 10 secondi il Led **D2** inizia a lampeggiare velocemente;
- rilasciare il pulsante **P1;**
- il Led **D2** rimane acceso fisso per circa 3 secondi e poi si spegne ad indicare l'avvenuto ritorno alle impostazioni di fabbrica.

Art. XE2922



Compatibile con app DUO System

Compatibile con app Smart Access

Interfaccia dati per sistema DUO per controllo accessi via smartphone

Scheda di espansione del bus Alba e Hero, equipaggiata con modulo BTF01 (Modulo Bluetooth® 4.1 low energy per Sistemi Citofonici Farfisa); permette l'integrazione della tecnologia Bluetooth nella pulsantiera. Dotata di orologio a bordo che funge da "orologio di sistema" per tutti i dispositivi che gestiscono questa funzionalità; collegando XE2922 ad una pulsantiera serie ALBA o HERO, è possibile:

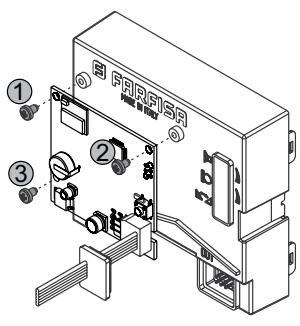
- implementare il controllo accessi via smartphone con app dedicata "**FARFISA SMART ACCESS**", disponibile gratuitamente su App Store e Play Store;
- programmare tutti i dispositivi presenti nel sistema, utilizzando l'applicazione per cellulari o tablet Farfisa "**DUO System**", disponibile gratuitamente per iOS e Android.

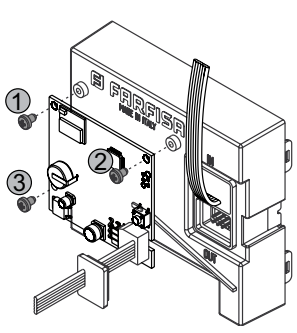
Dati tecnici

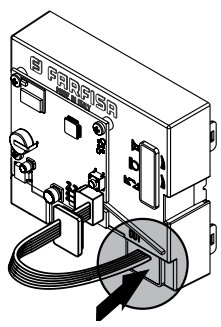
Alimentazione:	dalla linea DUO
Assorbimento	
- a riposo:	2 mA
- in funzionamento:	10 mA
Temperatura funzionamento:	-25 ÷ 50°C
Umidità massima:	90%RH (senza condensa)

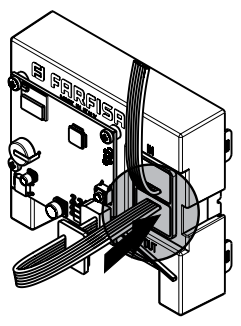
Installazione e collegamenti

- Fissare la scheda XE2922 sul retro dell'ultimo modulo della pulsantiera ALBA **(solo con SC1, SC2, SC3)** come nelle figure a lato; inserire il cavo piatto nel connettore OUT dell'ultimo modulo;
- per HERO fare riferimento al manuale mi2565
- Il Led di XE2922 emette un lampeggio rosso lento quando si trova in condizioni di standby, in attesa di connessione Sul Telefonino o Tablet installare l'applicazione desiderata.
- **La password di default** per "**DUO System"** è: **1234**.
- **Le credenziali di accesso** per **"Farfisa Smart Access"** sono Nome utente: **admin** e password**: 1234.**







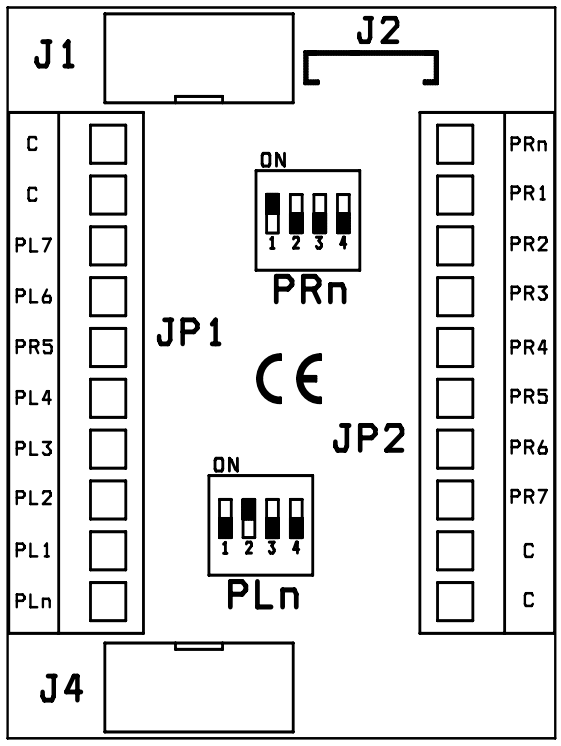


Ritorno alle impostazioni di fabbrica

Per ritornare alle impostazioni di fabbrica occorre:

- tenere premuto il pulsante **P1**, il Led **D2** lampeggia lentamente;
- dopo 10 secondi il Led **D2** inizia a lampeggiare velocemente;
- rilasciare il pulsante **P1;**
- il Led **D2** rimane acceso fisso per circa 3 secondi e poi si spegne ad indicare l'avvenuto ritorno alle impostazioni di fabbrica.

Art. XT2928U



Scheda codifica tasti di chiamata per pulsantiera personalizzata

Collegando i pulsanti di chiamata di una pulsantiera personalizzata (es. in ottone) ai morsetti di ingresso del dispositivo, è possibile inviare chiamate ai sistemi digitali Farfisa.

Morsetti

C	ingresso comune dei pulsanti.
PLn-PL7	ingresso pulsanti chiamata lato sinistro.
PRn-PR7	ingresso pulsanti chiamata lato destro.

Connettori

J1-J2-J4	collegamento ai codificatori digitali Farfisa.

Installazione e collegamenti

- Collegare i pulsanti di chiamata ai morsetti di ingresso della scheda XT2928U come indicato in fig.3a - 3b.
- Con i cavetti forniti a corredo, collegare la scheda XT2928U ad un modulo codificatore digitale Farfisa (usare J1 o J2 a seconda del tipo di connettore presente nel codificatore; fig.1a o fig.1b).
- Collegare un'eventuale seconda scheda alla prima utilizzando il connettore J4 della prima e J1 della seconda (fig.2), indipendentemente dal modulo codificatore scelto.
- Collegare in maniera analoga le eventuali ulteriori schede XT2928U presenti nell'impianto (fig.2).

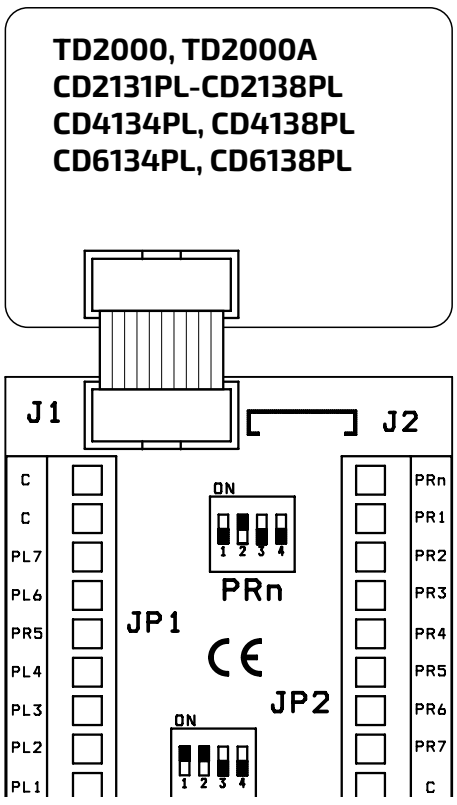


fig.1a

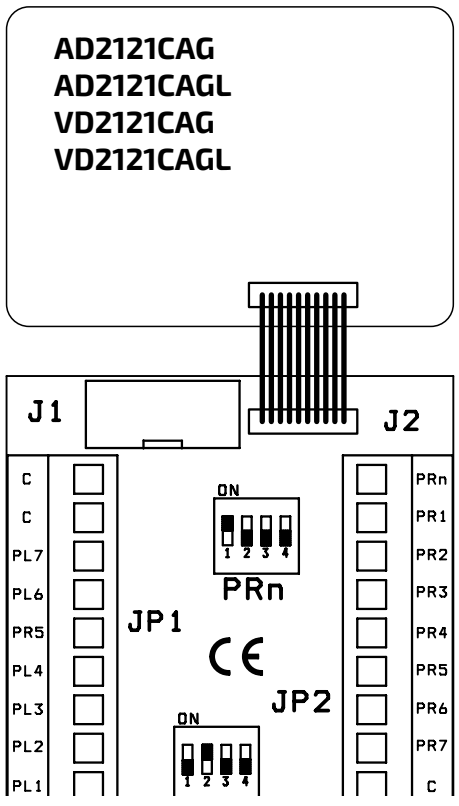


fig.1b

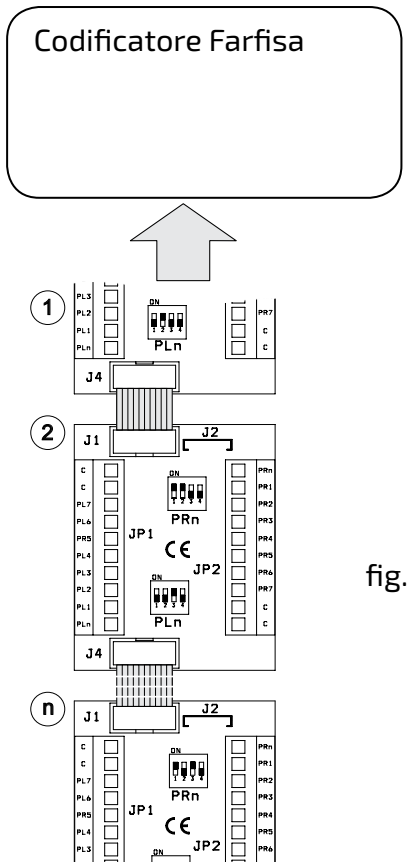
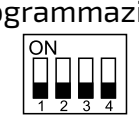


fig. 2

Programmazione

L'impostazione dei microinterruttori PLn e PRn, permette di assiocare gli indirizzi di chiamata rispettivamente ai pulsanti collegati al connettore lato sinistro (PLn-PL7) e a quelli collegati al connettore lato destro (PRn-PR7). Il valore impostato sui microinterruttori deve essere sommato al valore programmato come indirizzo del primo pulsante del codificatore scelto (negli impianti digitali DUO tale valore è 100 di fabbrica ad eccezione dei prodotti SOLVO.). **Per AGORA'** e per conoscere gli indirizzi associati agli ingressi di sinistra e a quelli di destra vedi Tabella 5. 1 della pagina successiva.

Attenzione

- In presenza di ulteriori schede XT2928U (pulsantiera personalizzata con più di 16 chiamate) i microinterruttori PLn e PRn devono essere impostati in accordo alla Tabella 5.2 della pagina successiva, scegliendo dei valori differenti e successivi a quelli impostati nella XT2928U che precede.
- La programmazione dei microinterruttori di **PLn** o **PRn** con il codice **n=0** (valori dei pulsanti 0-7), è possibile solo con la PROFILO nei sistemi digitali DUO 

.

Tabella 5.1. Collegamento pulsanti di chiamata e posizione microinterruttori per la codifica pulsanti lato sinistro (PRn-PR7) e lato destro (PLn-PL7). Codificatori Farfisa con impostazioni di fabbrica.

	PRn	PRn	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	PR6	PR7	PLn	PLn	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7
AD2121CAG(L), VD2121CAG(L)		102	103	104	105	106	107	108	109		110	111	112	113	114	115	116	117
CD2131PL-CD2138PL		108	109	110	111	112	113	114	115		116	117	118	119	120	121	122	123
CD4134PL		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23
CD4138PL		16	17	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28	29	30	31
CD6134PL		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23
CD6138PL		16	17	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28	29	30	31
TD2000, TD2000A		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23

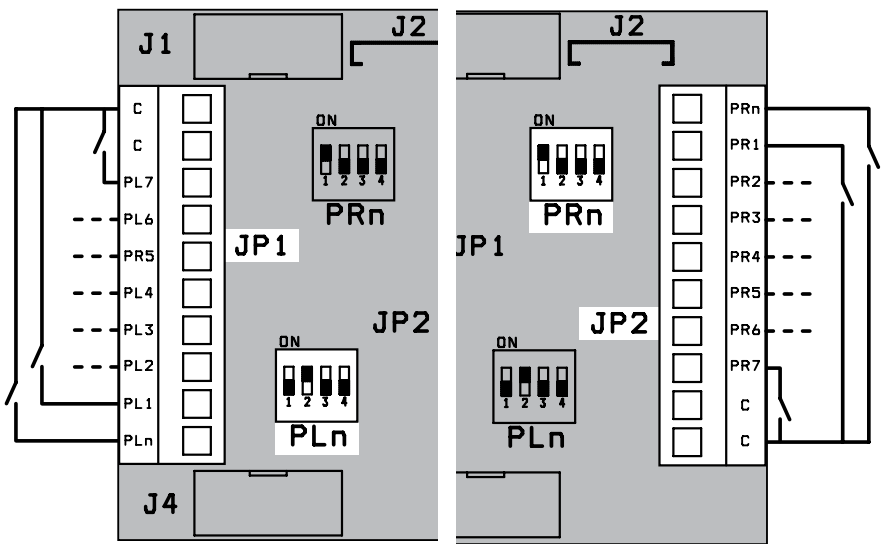
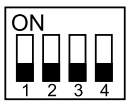
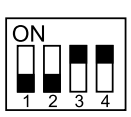
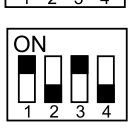
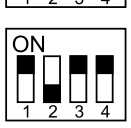
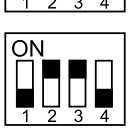
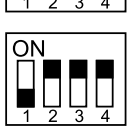
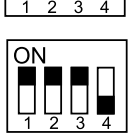
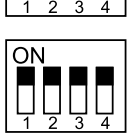
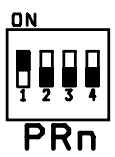


fig.3a fig.3b

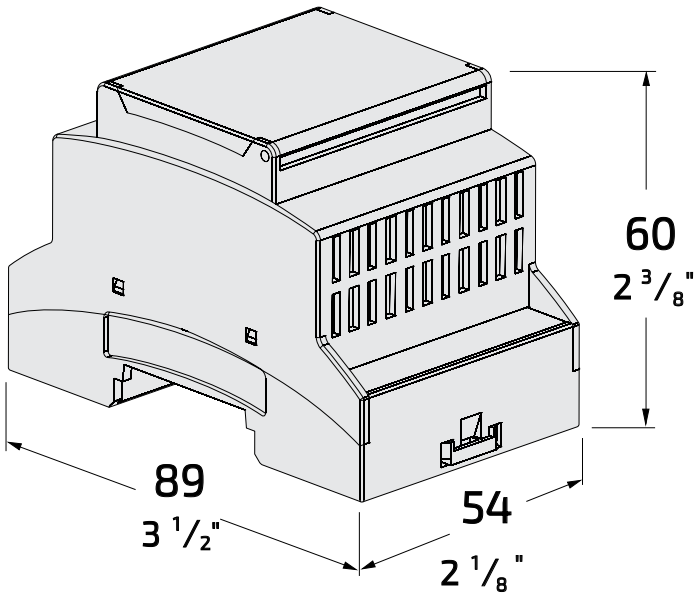
Tabella 5.2

PRn PLn	PRn ÷ PR7 PLn ÷ PL7	PRn PLn	PRn ÷ PR7 PLn ÷ PL7
	0 ÷ 7		64 ÷ 71
	8 ÷ 15		72 ÷ 79
	16 ÷ 23		80 ÷ 87
	24 ÷ 31		88 ÷ 95
	32 ÷ 39		96 ÷ 103
	40 ÷ 47		104 ÷ 111
	48 ÷ 55		112 ÷ 119
	56 ÷ 63		120 ÷ 127

impostazioni di fabbrica.



Art. 2231Q



Programmabile con app DUO System

Separatore per sistema DUO

In impianti digitali DUO il separatore 2231Q permette di realizzare una porzione di impianto secondario del tutto indipendente da quello principale, dotato di propria alimentazione, unità interne, posti esterni ed attuatori. Solamente nel caso di chiamata originata nell'impianto principale (posto esterno principale o PDX2000) verso una postazione interna collegata alla linea secondaria gestita dal separatore (o viceversa di autoaccensione), viene stabilita la connessione video, voce e dati con l'impianto principale.
Alcuni esempi di utilizzo sono:

- appartamento di un impianto multifamiliare con servizi ausiliari (attuatori) che non siano accessibili da altri appartamenti, con o senza posto esterno secondario dedicato;
- collegamento di una palazzina (con/senza ingresso secondario) ad uno o più ingressi principali;
- impianti di grandi dimensioni con numero di chiamate superiore a 200 (DUO a Range Esteso).

Dati tecnici

Alimentazione	dalla linea
Assorbimento (**LI-LO**):	10 mA
Assorbimento (**LM-LM**):	
- a riposo	40 mA
- in funzionamento	70 mA
Contenitore:	DIN 3 moduli A
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90% RH
Fissabile su guida DIN	

Morsetti

LM - LM	Ingresso alimentazione di linea
LI - LI	Ingresso della linea DUO principale
LO - LO	Uscita della linea DUO principale
LP - LP	Ingresso da posto esterno secondario
LS - LS	Uscita della linea DUO secondaria

Funzionamento

La parte di impianto collegata alla linea LS del 2231Q è del tutto indipendente dal resto dell'impianto e richiede un alimentatore dedicato. Tra due postazioni interne collegate a LS o tra una postazione interna ed un posto esterno secondario collegato a LP si può avere una conversazione indipendentemente da ciò che avviene nel resto del sistema. Viceversa, se dal lato dell'impianto principale, collegato a LI, si effettua una chiamata verso uno degli interni il cui indirizzo è compreso tra gli indirizzi associati a LS, il separatore provvede a stabilire una connessione video, voce e dati tra le linee colegate a LI e LS (LED rosso acceso fisso). Non è invece possibile la connessione tra il posto esterno secondario (collegato a LP) e la linea LI

Vista da sopra

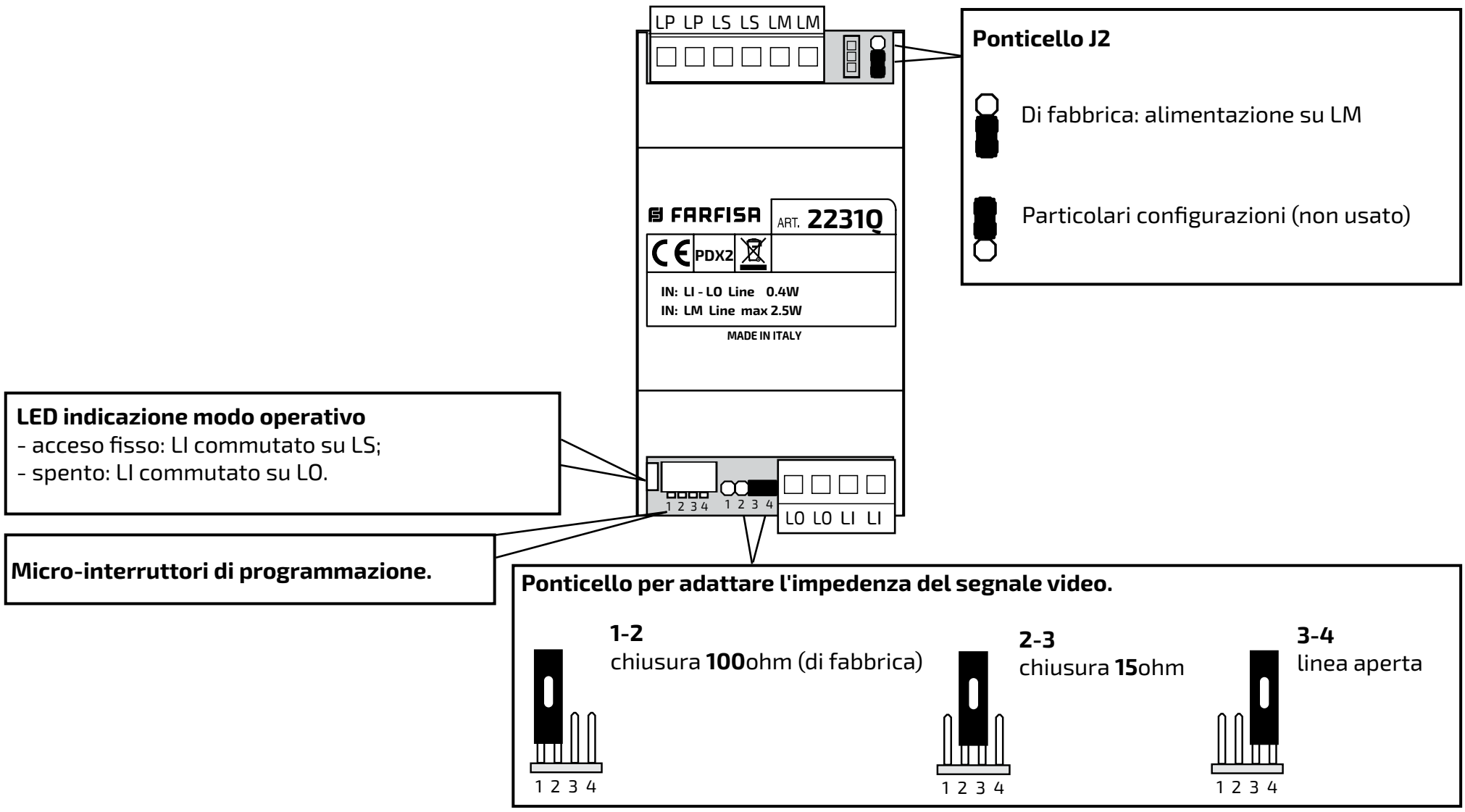
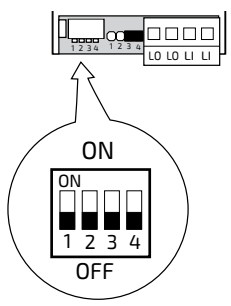
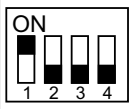
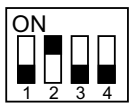
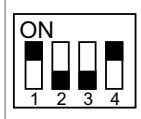
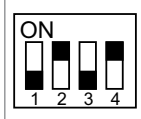


Tabella 5.3 - Posizione dei microinterruttori di SW1 e selezione della relativa fascia numerica



Fascia numerica	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
Posizione microinterruttori SW1										

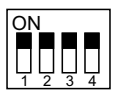
Programmazione

Informazioni preliminari
E' necessario programmare il 2231Q con gli indirizzi dei posti interni collegati alla linea LS e dei posti esterni collegati alla linea LP.
- Per la memorizzazione degli indirizzi dei videocitofoni o citofoni collegati sulla linea LS sono disponibili 10 fasce numeriche (F1÷F10). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di citofoni/videocitofoni, con indirizzi sequenziali, che fanno capo alla stessa linea.
  Per esempio, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate al solo citofono/videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate a tutti i citofoni/videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.
- Se presente, occorre memorizzare, in una delle 10 fasce numeriche, l'indirizzo del posto esterno collegato ai morsetti LP. Utilizzare altre fasce numeriche per la memorizzazione degli indirizzi di eventuali ulteriori posti esterni connessi ai morsetti LP.
- **Attenzione**: se nel corso della programmazione si commette un errore o se in un secondo momento si vogliono modificare gli indirizzi memorizzati nel separatore, è necessario cancellare tutta la memoria del dispositivo eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi riprogrammare completamente il dispositivo.

E' possibile procedere alla programmazione servendosi di una delle due soluzioni sotto descritte:

Programmazione con app DUO System

E' possibile programmare completamente il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android). E' necessario:
- connettere all'impianto un programmatore Bluetooth articolo PGR2991BT o XE2921;
- portare in ON tutti i microinterruttori di SW1



- programmare;
- riportare SW1 nella posizione originale.

Programmazione manuale fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche F1÷F10, occorre:

1) selezionare la fascia numerica posizionando i microinterruttori di SW1 secondo le indicazioni della tabella 1 di pagina 9; **il LED rosso lampeggia velocemente.**
Per esempio per programmare la fascia F1, posizionare in ON il microinterruttore 1 di SW1 lasciando in OFF i microinterruttori 2, 3 e 4;

2) memorizzare l'indirizzo del posto interno o posto esterno seguendo la procedura riportata di seguito:
- dal videocitofono **Sette** premere il tasto ;
- dal videocitofono **Zhero** premere il tasto ;
- dal videocitofono **Exhito** premere il tasto ;
- dal citofono **Exhito** sollevare il microtelefono, premere il tasto e riporre il microtelefono;
- dai **posti esterni secondari** effettuare una chiamata, senza rispondere.

Nel caso si voglia programmare un gruppo di indirizzi, memorizzare per primo l'indirizzo con valore più basso.
Se nella fascia si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo proseguire con il punto 3; se invece deve essere programmato un solo indirizzo passare al punto 4.

Note.
- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED del separatore.
- Eventuali segnali acustici udibili in questa fase non indicano alcuna anomalia nella programmazione.

3) Dal posto esterno o posto interno, avente l'indirizzo con valore più alto, memorizzare l'indirizzo seguendo la procedura del modello scelto. Il separatore acquisisce l'indirizzo dell'ultimo posto esterno o posto interno appartenente al gruppo;

4) riportare in OFF il microinterruttore 1 di SW1. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia F1;

5) se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre 9 fasce numeriche ripetendo i punti da 1 a 4 con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di SW1 in accordo con la fascia che si intende programmare (vedi tabella 5.3);

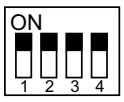
6) per uscire dalla programmazione occorre riportare tutti i microinterruttori di SW1 in posizione OFF; **il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente**;

7) verificare il corretto funzionamento dei posti esterni e dei citofoni/videocitofoni collegati alle linee LP/LS dell'art.2231Q. In particolare nel caso della chiamata dal posto esterno collegato alla linea LP verso un interno collegato su LS, il LED rosso si deve spegnere mentre se la chiamata per lo stesso interno viene inviata dalla porzione di impianto connessa a LI (posti esterni principali o PDX2000) il LED rosso deve rimanere acceso fisso.

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:
- posizionare in ON i microinterruttori 1, 2 e 4 e lasciare in OFF il microinterruttore 3 di SW1; **il led rosso inizia a lampeggiare velocemente;**

- attendere circa 4 secondi; **il led rosso rimane acceso in modo continuo**;
- entro 4 secondi portare in ON il microinterruttore 3; **il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente**;



- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in OFF tutti i microinterruttori; **il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente**.

Impianti DUO con più di 200 utenti.

Per un numero di chiamate maggiore di 200, è possibile procedere dividendo l'impianto in blocchi (**Sistema Duo a Range Esteso**). Invece di un intervallo di indirizzi, al separatore viene assegnato un numero di blocco (da 001 a 099). All'interno di ciascun blocco sono disponibili gli indirizzi:
- 001 - 200 per i posti interni
- 207 - 210 per i centralini di portineria
- 211 - 230 per gli attuatori
- 245 - 253 per i posti esterni secondari.

All'invio della chiamata dalle postazioni esterne principali (per le quali è necessario che sia supportata la modalità di funzionamento a "Range Esteso" come avviene per le linee SOLVO, HERO e ALBA), all'indirizzo del posto interno viene anteposto l'indirizzo di blocco del separatore cui è collegato.

Attenzione: per il corretto funzionamento del sistema i posti esterni principali e i dispositivi collegati alle linee LI-LI oppure LO-LO, devono essere predisposti per il funzionamento DUO a Range Esteso, mentre per i posti esterni secondari e i dispositivi collegati alle linee LP-LP oppure LS-LS, tale requisito non è richiesto. I posti esterni secondari, collegati alla linea LP-LP, devono avere obbligatoriamente un **indirizzo compreso tra 245 e 253**, indirizzi che ovviamente non possono essere attribuiti ai posti esterni principali per i quali rimangono a disposizione gli indirizzi compresi tra 231 e 244.
E' possibile procedere alla programmazione servendosi di una delle due soluzioni sotto descritte:

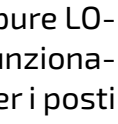
Programmazione con app DUO System

E' possibile programmare completamente il dispositivo via Bluetooth, scaricando sul proprio smartphone o tablet la app "**DUO System**" (disponibile per iOS e Android) e procedendo come indicato nele precedenti colonne del capitolo “Programmazione”.

Programmazione manuale del separatore

E' necessario programmare l'indirizzo di blocco del separatore art. 2231Q come riportato di seguito:

1) posizionare in ON i microinterruttori 2, 3 e 4 di SW1 lasciando in OFF il microinterruttore 1; **il LED rosso lampeggia velocemente**.



2) Da uno dei posti esterni secondari, collegati agli ingressi LP-LP del dispositivo, effettuare una chiamata (senza rispondere) al numero di blocco desiderato, il dispositivo acquisisce automaticamente il valore. Per esempio se nel separatore art. 2231Q si intende programmare l'indirizzo di blocco 024, è necessario inviare, dal posto esterno secondario ad esso collegato, una chiamata al numero 024. Questo richiede che uno dei pulsanti del posto esterno sia programmato per inviare la chiamata all'interno 024.

3) Riportare in OFF tutti i microinterruttori di SW1; **il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente.**